SES^A



RTSP Message Flows



Index of Contents

1 Introduction	3
2 Reference	3
3 Message Flow Organisation	
4 Basic RTSP Message Flows	
4.1 Overview	
4.2 Message Flows	



1 Introduction

This suite of message flows has been developed to help SAT>IP adopters evaluate basic capabilities and functionings of their RTSP implementations.

Supporting the message flows described in this document does not determine if a product conforms to the full SAT>IP specification nor its interoperability capabilities with other SAT>IP compliant devices but provides a reasonable level of confidence that a SAT>IP server will operate properly with basic RTSP requests from a SAT>IP client.

2 Reference

SAT>IP Protocol Specification version 1.2 (revision 4th March 2013)

3 Message Flow Organisation

The format of each message flow description block is as follows:

Sequence Label This label is composed of:

- The requested RTP transport mode (unicast and/or multicast),
- A sequence Id number (in brackets) identifying uniquely the corresponding sequence,
- The sequence of events applied with the following values and syntax:

```
US
              RTSP SETUP with a unicast transport request.
              RTSP SETUP with a multicast transport request.
MS
Ρ
              RTSP PLAY
              RTSP TEARDOWN
Τ
              RTSP DESCRIBE
D
<0-9>
              A numeric value associated to an event and indicating the definition of a TS media stream.
               Slash to separate two consecutive events.
              Character preceding an event and indicating a repetition.
              Characters preceding a suite of events and indicating a repetition.
* (
              Squared brackets enclosing events carried in the same single TCP connection (persistent
              mode).
```

- Additional requirements from the client.

fe	A specific front-end has been has been required by the client.
dst	A multicast destination address has been required by the client.
port	A multicast port value has been required by the client.
ttl	A multicast ttl value has been required by the client.

Example: Unicast (SEQ003) US0/P/P1/P2/P3/T fe

Synopsis This section describes the considered message flow.

Sequence The above high level description is broken down into a number of functions that the RTSP implementation needs to

be capable of. This section lists these step-by-step RTSP requests sent to the server.

Messages This section contains the complete RTSP messages between the server and the client.



4 Basic RTSP Message Flows

4.1 Overview

These message flows verify that the basic RTSP features are performed correctly on a SAT>IP server.

Nb	Transport mode	Id	Sequence	Requirements	Page
1	Unicast	(SEQ001)	USO/P/T	fe	5
2	Unicast	(SEQ011)	USO/P/T	fe	5
3	Unicast	(SEQ002)	[USO/P/T]	fe	5
4	Unicast	(SEQ003)	USO/P/P1/P2/P3/T	fe	5
5	Unicast	(SEQ004)	US0/P/P1/P2/P3/T	_	5
6	Multicast	(SEQ014)	MS0/P/T	fe,port	5
7	Multicast	(SEQ022)	MS0/P/T	fe,port	5
8	Multicast	(SEQ015)	MS0/P/T	fe	5
9	Multicast	(SEQ016)	MS0/P/T	fe,ttl	5
10	Multicast	(SEQ017)	MS0/P/T	fe,port,ttl	5
11	Multicast	(SEQ018)	MS0/P/T	fe,dst	5 5
12	Multicast	(SEQ019)	MS0/P/T	fe,dst,ttl	5
13	Multicast	(SEQ020)	MS0/P/T	fe,dst,port	5
14	Multicast	(SEQ021)	MS0/P/T	fe,dst,port,ttl	5
15	Multicast	(SEQ005)	MS0/P/P1/P2/P3/T	fe,port	5
16	Multicast	(SEQ006)	MS0/P/P1/P2/P3/T	port	5
17	Unicast and multicast	(SEQ012)	USO/P/MS/P/T	fe,port	5
18	Multicast and unicast	(SEQ013)	MSO/P/US/P/T	fe,port	5
19	Unicast and multicast	(SEQ023)	USO/P/MS/P/US/P/T	fe,port	5
20	Multicast and unicast	(SEQ024)	MSO/P/US/P/MS/P/T	fe,port	5 5
21	Unicast		US0/US0/P/T	fe	5
22	Unicast	(SE0026)	USO/P/USO/P/T	fe	5
23	Unicast		USO/P/US1/P/T	fe	5
24	Multicast		MSO/MSO/P/D/T/D	fe,port	5
25	Multicast		MS0/MS0/P/D/T	fe,dst,port,ttl	5
26	Multicast		MSO/P/MSO/P/T	fe, port	5
27	Unicast		D/USO/D/T/D	fe	5
28	Multicast		D/MS1/D/T/D	fe,port	5
29	Multicast and unicast		MS0/P/US/P/P1/P2/P3/T	fe,port	5
30	Multicast		MSO/J/T	fe,port	5
31	Unicast		*(US0/P/T/US1/P/T/US2/P/T/US3/P/T)	fe	5
32	Unicast		USO/P/*(P1/P2/P3/P0)	fe	5
33	Unicast		USO/P/*(P1/P2/P3/P0)	_	5
34	Unicast		US3/P/* (P4/P5/P3)	_	5
35	Unicast		*(USO/P/US1/P/US2/P/US3/P)	_	5
36	Unicast		*(US0/P/US1/P/US2/P/US3/P)	_	5 5
37	Unicast		*(USO/P/US1/P/US2/P/US3/P)	_	5
38	Multicast		MSO/P/*(P1/P2/P3/P0)	port	5
39	Multicast		* (MSO/PO)	port	5
40	Multicast		* (MSO/P/MS1/P/MS2/P/MS3/P))	dst,port	5
41	Unicast	(SEO043)		-	5
42	Unicast		USO/P/*USO	_	5
43	Multicast	(SEQ042)		port	5
44	Multicast		MSO/P/*MSO	port	5
45	Unicast		USO/P/* (US1/US2/US3/US0)	-	5
46	Multicast		MSO/P/* (MS1/MS2/MS3/MS0)	port	5
47			USO/P/* (MSO/USO)	port	5 5
		(002011)	000, 1, (1100, 000,	P - T - C	_

4.2 Message Flows

See next pages.



4.2.1 Message Flow

1	Unicast	(SEQ001) USO/P/T	fe

4.2.1.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end.

4.2.1.2 Sequence

001	
1 00000000 SETUP 2 00000234 PLAY 3 00010031 TEARDOWN	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

4.2.1.3 Messages

```
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 33 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=3 RTSP/1.
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=1074&fpol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs& 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                                                                 6f 6e 3a 33 37 39
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                     37 39 30 30 37 61 65 63 64 36 63 36 on:379007aecd6c6 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f 6e 3a 63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                 Response in 47
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                              ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                   33 30 21 31 22 30 20 32 30 30 20 41 40 06 RISP/I.0 20 06.

54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3/se

23 39 34 32 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=29427..CSeq:2.

65 73 73 69 6f 6e 3a 33 37 39 30 30 37 61 .Session:379007a

64 36 63 36 0d 0a 0d 0a
          35 36 26 70 69
31 2c 34 30 32
                                                      64 73
20 52
                                                                        3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                   34 30 30 2c
2f 31 2e 30
                                                                                                                                       34 =56&pids=0,400,4
0d 01,402 RTSP/1.0.
                                                                                                                                                                                                                 0a 52
73 70
                                                      20 52 54 53 50 2T 31 2E 30
31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70
50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74
32 32 33 0d 0a 43 6f 6e 6e
63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                 53 65 71 3a
3a 20 52 54
74 3b 63 6c
32 32 2d 34
69 6f 6e 3a
          43
74
73
                                                                                                                     73 70 6f .CSeq:1..Transpo
6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
72 74 3d ast;client_port=
6e 6e 65 4222-4223..Conne
                                                                                                                                                                                                                         31
3d
                                                                                                                                                                                                                 0a 53
65 63
                                                                                                                                                 ction:close....
                                                                                                                                                                                                                Request 3 >
54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 20 52 54 53 554/stream=3 RTS
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:3..S
65 73 73 69 6f 6e 3a 33 37 39 30 30 37 61 65 63 ession:379007aec
64 36 63 36 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e de6c6..Connection
Response in 46 ms 52 54 53 50 2f 31
Response in 46 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 37 39 30 30 37 61 .Session:379007a 65 63 64 36 63 36 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 ecd6c6;timeout=3 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
         49 44 3a 33 0d 0a 54
52 54 50 2f 41 56 50
                                                                        72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:3..Transport 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
                                                                        74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
3d 34 32 32 32 2d 34 32 ent_port=4222-42
 3b 64 65 73 74 69 6e 61
                                                                                                                                                                                                                  3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  :close...
         31 36 38 2e 31
6e 74 5f 70 6f
                                                      32 38
72 74
                                                                                                                                                                                                                 Response in 63
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                              ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                           50 21 31 26 32 40 40 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:

43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:3..Sessi

33 37 39 30 30 37 61 65 63 64 36 63 36 on:379007aecd6c6
                                                                                                                                                                                                                 0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
 32 33 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
 Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```





4.2.2 Message Flow

2	Unicast	(SEQ011) USO/P/T	fe

4.2.2.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end.

"OPTIONS" methods are automatically invoked to keep the RTSP session alive.

4.2.2.2 Sequence

011	
1 00000000 SETUP "new session" "define a stream #0" "with fe" "in u	nicast" "with port"
2 00000125 PLAY "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"	
6 00090016 TEARDOWN	

4.2.2.3 Messages

```
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 50 75 62 6c 69 63 3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS, 53 45 54 55 50 2c 50 4c 41 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP,PLAY,TEARD
                                                                                                                                                                                     0a 50
53 45
                                                                      70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                              32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre
                                                                                                                                                                                            45
57
71
                                                                                                                                                                                                                                                          59 2c
49 42
73 69
39 61
                                                                                                                                                                                                                                                   41
52
73
64
                                                                     2 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
6 65 3d 31 26 66 72 65 /7src=1&fre=1&fre
0 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
0 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
0 66 6c 3d 3d 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
0 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
0 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
0 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
0 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
0 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
0 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client_port=
0 33 39 0d 0a 43 6f 6e 48238-48239..Con
0 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                            2c 50
45 53
                                                                                                                                                                                                                                            4c
43
        31
               36 38 2e 31
                                                               66
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                     44
                                                                                                                                                                                                                                                                            45
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   43 53 OWN, DESCRIBE..CS
                                                                                                                                                                                                                                            65
33
                                              34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 0d
50 2f
69 65
34 38
                                                                                                                                                                                                                            0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                          6f 6e
0d 0a
        3d 31 30
                                37
                                       34
                                                                                                                                                                                                            3.3
                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  eq:3..Session:3d
                               37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
                         70
               66 26
36 26
                                                                                                                                                                                     Request 4 > 4f 50 54 49 4f 39 32 2e 31 36 35 34 2f 20 52 65 71 3a 34 0d 63 62 66 33 64
                                                                                                                                                                                                                                           20 72
31 32
50 2f
65 73
33 64
3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                          74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1

38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5

31 2e 30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..cs

73 69 6f 6e 3a 33 64 eq:4..Session:3d

39 61 0d 0a 43 6f 6e cbf3d113d9a..Con

6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                            4e 53
                                                                                                                                                                                                                           38 2e
54 53
0a 53
31 31
                                30
        31
                        34
                                        32
                                                               54
                               71
52
                                       3a
54
                                                               0a
41
               3a 20
74 3b
                       3b 63 6c
33 38 2d
                                                               6e
32
                                                                                                                                                                                                     66 33 64
63 74 69
                                                                                                                                                                                      6e 65
                        74 69 6f
                                               6e 3a
                                                               63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                     52 54 53 50 2f
0a 50 75 62 6c
53 45 54 55 50
                                                                                                                                                                                                                            31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
69 63 3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS,
2c 50 4c 41 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP,PLAY,TEARD
 Response
Response in 32 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 64 63 62 66 33 64 .Session:3dcbf3d 31 31 33 64 39 61 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 113d9a;timeout=3 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
                                                                                                                                                                                     4f 57
65 71
                                                                                                                                                                                                     4e 2c
3a 34
                                                                                                                                                                                                                            45 53 43 52 49 42 45 0d 0a 43 53 OWN, DESCRIBE..CS 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 64 eq:4..Session:3d
                                                                                                                                                                                                                     44
                                                                                              70 6f
63 61
3d 31
3b 63
33 38
                                              0a 54
56 50
6e 61
32 38
72 74
                                                                      75 6e
75 6e
69 6f
31 30
34 38
               44
54
65
                        3a
50
73
                               34 0d
2f 41
74 69
                                                               72
3b
                                                                                      73
69
                                                                                                             72
73
39
                                                                                                                      74 mID:4..Transport
74 :RTP/AVP;unicast
32 ;destination=192
        49
                                                                                                                                                                                                     66 33 64
                                                                                                                                                                                                                            31 31
                                                                                                                                                                                                                                            33 64 39 61 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cbf3d113d9a...
                                                                                      6e
30
32
 3b
        64
                                                               74
                                                                                                                                                                                                    54 49
2e 31
2f 20
3a 35
                                                                                                                                                                                                                           4e 53 20 72
38 2e 31 32
54 53 50 2f
0a 53 65 73
                                                                                                                                                                                                                                                                           70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1
31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5
30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..CS
6f 6e 3a 33 64 eq:5..Session:3d
                                                                                                                                                                                                                                                          74 73
38 2e
31 2e
73 69
        31
6e
               36
74
                        38
5f
                               2e
70
                                        31
6f
                                                               2e
3d
                                                                                                             6c
2d
                                                                                                                      69
34
                                                                                                                                                                                     4f 50
39 32
                                                                                                                                                                                                                    4f
36
52
                                                                                                                              .168.128.100;cli
                                                                                             33 38 2d 34 ent_port=48238-4
0d 0a 0d 0a 8239..CSeq:1....
                                                                                                                                                                                            34
71
                       39 Od Oa
                                               43 53
                                                               65
                                                                       71 3a
                                                                                       31
                                                                                                                                                                                      3.5
                                                                                                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                                                                                                                            33 64 39 61 0d 0a
3a 63 6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                      63 62
                                                                                                                                                                                                     66 33 64
                                                                                                                                                                                                                            31
                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                           43 6f 6e chf3d113d9a Con
       4c 41
36 38
74 72
                                              74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

3d 34 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=4 RTSP/1.

71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2.Sessi

62 66 33 64 31 31 33 64 39 61 on:3dcbf3d113d9a
                       59 20 72
2e 31 32
 31
               38 2e
                                                                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                     Ua
Response in 16 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e
0a 50 75 62 6c 69 63
53 45 54 55 50 2c 50
        74 72 65
0d 0a 43
                               61
53
                                       6d
65
                                                                                                                                                                                                                                            30 20 32 30 30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
        6e 3a 33 64 63 62 66
                                                              33 64 31
74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                            69 63 3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS, 2c 50 4c 41 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP, PLAY, TEARD
                                6e
 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 47 ms
52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                            57
71
                                                                                                                                                                                                     4e 2c 44
3a 35 0d
66 33 64
                                                                                                                                                                                                                            45 53
0a 53
31 31
                                                                                                                                                                                                                                            43 52 49 42 45 0d 0a 43 53 OWN, DESCRIBE..CS 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 64 eq:5..Session:3d 33 64 39 61 0d 0a 0d 0a cbf3d113d9a....
                                                                                                                                                                                     4f
65
                                              53 50
54 50
3a 2f
                                                                                                      4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                               2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
36 38
69 6f
        52
70
                                                                                                                             .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                      Request
                                                                                                                                                                                                                                           4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
65 61 6d 3d 34 20 52 54 53 554/stream=4 RTS
43 53 65 71 3a 36 0d 0a 53 P/1.0.CSeq:6..S
33 64 63 62 66 33 64 31 31 ession:3dcbf3dl1
                                                                                                                                                                                     54 45 41 52
31 39 32 2e
35 35 34 2f
               39
33
73
                        32
35
73
                                                                                                                                                                                                                            4f 57
36 38
74 72
        31
3d
                                                                                                                             .192/stream=4;se
q=3568..CSeq:2..
                                                                                                                                                                                                                    44
                                                                                                                                                                                                                    31
73
                                                                                                                             Session:3dcbf3d1
                                                                                                                                                                                     50 2f
65 73
                                                                                                                                                                                                     31
73
                                                                                                                                                                                                            2e
69
                                                                                                                                                                                                                    30 Od Oa
6f 6e 3a
Request 3 >
4f 50 54 49 4f 4e
39 32 2e 31 36 38
35 34 2f 20 52 54
65 71 3a 33 0d 0a
                                                                                                                                                                                            64 39 61 0d 0a 43 6f 6e 6e
63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                                                                                                            6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                            63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                           69 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d9a..Connection
                                               53 20
                                                                               73
                                                                                      70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    :close....
                                              2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..CS
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 64 eq:3..Session:3d
                                                                                                                                                                                     Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                     78 ms >
                                                                                                                                                                                                                           31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
65 71 3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:6..Sessi
63 62 66 33 64 31 31 33 64 39 61 on:3dcbf3d113d9a
                                                                                                                                                                                                                    2f
74
                                               31 33 64 39 61 0d 0a 43 6f 6e cbf3dl13d9a..Con
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                     30 Od
6f 6e
                                                                                                                                                                                                     0a 43
3a 33
                                                                                                                                                                                                                    53
64
                66 33 64 31
  6e 65 63 74 69 6f
 Response in 16 ms >
```





4.2.3 Message Flow

3	Unicast	(SEQ002)	[USO/P/T]	fe

4.2.3.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end. The connection with the server is done in persistent mode

4.2.3.2 Sequence

4.2.3.3 Messages

```
Request 1
                                                                                                                                                                          31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                                                                                                                                                          73 74 72 65 61 6d 3d 35 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=5 RTSP/1.
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre
71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=b&ro
3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&plts=
6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                        3a 35
                                                                                                                                                                                                       38
                                                                                                                                                                                                              36 36
                                                                                                                                                                                                                             35 34 36 35 36 66 35 62 63 on:586654656f5bc
                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                          Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                             31 2e
49 6e
31 39
73 74
                                                                                                                                                                                                                            30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 35 3b 73 65 .192/stream=5;se
                                                                                                                                                                          52 54
0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                                       2f
2d
                                           35 36 26
31 2c 34
                             70 69
                                                                                                                                                                                        3a 2f
39 32
                                                                                                                                                                                                       2f
2f
                                                                                                                                                                          71 3d 34 32 30 34 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=42045..CSeq:2.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 35 38 36 36 35 34 36 .Session:5866546
35 36 66 35 62 63 0d 0a 0d 0a 56f5bc....
0a 43 53 65
                             71 3a
              3a 20 52 54
74 3b 63 6c
 36 39 39 34 2d 36
                                           39 39 35 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                      6994-6995.
Response in 31 ms
                                                                                                                                                                          Request 3
Response in 31 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                          Request 3 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192,168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 35 20 52 54 53 554/stream=5 RTS
       53 65 73 73 69
36 66 35 62 63
                                           6f 6e 3a 35 38 36 36 3b 74 69 6d 65 6f 75
                                                                                               35 34 36 .Session:5866546
74 3d 33 56f5bc;timeout=3
      36 66 35 62 63 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 56f5bc;timeout=3
0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
04 94 3a 35 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:5..Transport
52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 36 63 6c 69 .168.128.100;cid
6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 36 39 39 34 2d 36 39 ent_port=6994-69
35 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a 95..CSeq:1....
                                                                                                                                                                          50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:3..S
65 73 73 69 6f 6e 3a 35 38 36 36 35 34 36 35 36 ession:586654656
                                                                                                                                                                          65 73 73 69 6f 6e 3a 35
66 35 62 63 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                       63
                                                                                                                                                                          Response in
                                                                                                                                                                                                              ms > 31 2e 65 6e 65 71
                                                                                                                                                                                       nse in 63 ms > 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:3..Sessi 3a 35 38 36 36 35 34 36 35 36 66 35 62 63 on:586654656f5bc
                                                                                                                                                                          52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                          0a 43 6f 6e 74
30 0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                          0d 0a 0d 0a
 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```





4.2.4 Message Flow

4	Unicast	(SEQ003) US0/P/P1/P2/P3/T	fe

4.2.4.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end. Three additional "channel changes" occur afterwards

4.2.4.2 Sequence

```
1 00000000
                 SETUP
                            "new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
                            "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
2 00000141
                  PLAY
                            "modify the stream #1"
"modify the stream #2"
3 00010015
                   PLAY
4 00010016
                   PLAY
5 00010015
                   PLAY
                            "modify the stream #3"
6 00010016
             TEARDOWN
```

4.2.4.3 Messages

```
Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 36 30 30 36 36 64 65 .Session:60066de
                                                   72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
        45 54 55 50 20
                                                                                                                                                                                                      33 66 30 63 65 0d 0a 0d 0a
                                                   32
                                                          38
                                                                    2e
66
                                                                            31
65
                                                                                     39 32 3a
3d 31 26
                                                                                                               35
66
                                                                                                                       35
72
                                                                                                                                34 .168.128.192:554
65 /?src=1&fe=1&fre
                                 2e 31
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                               72 74 73 .
32 38 2e 31 _
6d 3d 36 3f 73 .
72 65 71 3d 31 37
6f 3d 30 2e 3
6d 74 79 66
66 66
36
                                                                                                                                                                                                                                                72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 36 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=6?src=1&f
72 65 71 3d 31 32 36 30 33 26 70 e=1&freq=12603&p
        3d 31 30 37 34
30 2e 33 35 26
                                                   34 26
6d 73
                                                                    70 6f
79 73
                                                                                     6c
3d
                                                                                             3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
                                                                                                                                                                                                      50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
                79 70 65 3d
66 26 73 72
36 26 70 69
                                                   71 70
3d 32
                                                                                              70 6c
30 26
                                                                                                                        73 3d mtype=qpsk&plts=
65 63 off&sr=22000&fec
                                                                     73
                                                                            6b 26
                                                                                                                74
                                                                                                                                                                                                      73
                                                                                                                                                                                                                        72 65
                                                                                                                                                                                                                                        61
                                                          32
73
                                                                     32
                                                                                      30
                                                                                             30 26
34 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   36 30 33 26 70 e=1&freq=12603&p
35 26 6d 73 79 ol=h&ro=0.35&msy
                                                   64
                                                                     3d 30 2c
                                                                                                               30 2c
                                                                                                                                34 =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                                                      6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                           33
                                                                                                                                                                                                                       3d 68 26
                                                                                                                                                                                                                                                                3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 ol=h&ro=U.3b&msy 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 s=dvbs&mtype=qps 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 k&plts=off&sr=22 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 000&fec=56&pids= 32 32 39 30 0.1290,2290,6290 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a ,7290 RTSP/1.0.. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a CSeq:4..Session: 33 66 30 63 65 0d 0a 43 6f 60066de3f0ce..Co
                                                  64 /3
20 52
31 0d
50 2f
69 65
31 33
6e 3a
                                                                            30 2c
53 50
54 72
56 50
74 5f
36 31
6c 6f
                                                                                             34 30 30 20 2c 34 =56&pids=0,400,4

2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.

61 6e 73 70 6f .CSeq:1.Transpo

3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic

70 6f 72 74 3d ast;client_port=

0d 0a 43 6f 6e 13860-13861..Con

73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                 30 32
71 3a
                                                                     54
                                                                                                                                                                                                                       64 76
70 6c
                                                                                                                                                                                                                                        62
0a
72
61
                                         3a
54
6c
                                                                                                                                                                                                                       70 6c
30 26
31 32
                          65
                                                                   0a
41
6e
38
63
                                                                                                                                                                                                      6b
                                                                                                                                                                                                                                         74
                                                                                                                                                                                                             26 70 66
30 30 26
2c 31 32
37 32 39
53 65 71
30 30 36
                                                                                                                                                                                                                                        74 73 3d
66 65 63
39 30 2c
30 20 52
3a 34 0d
36 64 65
                         20 52
3b 63
                                                                                                                                                                                                      30
                          36
74
                                 30 2d
69 6f
0a
                                                                                                                                                                                                      36
Response in 47 ms 52 54 53 50 2f 31 0a 53 65 73 73 69 33 66 30 63 65 3b
                                                                                                                                                                                                      6e 6e
0d 0a
                                                  >
2e
                                                                                                                                                                                                                                                 69
                                                                                                                                                                                                                                                                          3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                   6f 6e
74 69
73 65
                                                                   3a 36 30 30 36 36 64 65 .Session:60066de
6d 65 6f 75 74 3d 33 30 3f0ce;timeout=30
73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
                                                                                                                                                                                                      Response in 94 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 36 3b 73 65 .192/stream=6;se
                                                                            2e 73
6e 73
6e 69
                                                                                                               65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:6..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                       54 50 2d
                 63 6f 6d 2e
                                                                                                                                                                                                      0a 52
                                         0a
56
                                                   54 72
50 3b
                                                                    61
75
                                                                                             70 6f
63 61
                                                                                                                                                                                                                       3a 2f 2f
39 32 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              sp://192.168.128
.192/stream=6;se
                                  41
                         74 69 6e
2e 31 32
                                                   61 74 69 6f 6e
38 2e 31 30 30
                                                                                             3d 31 39 32 2e destination=192.
3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                      71 3d 36 32 31 39 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=62195..Cseq:4. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 36 30 30 36 36 64 65 .Session:60066de
                                          72
43
                                                   74 3d
53 65
                                                                   31 33 38 36 30 2d 31 33
71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                        nt_port=13860-13
861..CSeq:1....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3f0ce...
                          70 6f
                                                                                                                                                                                                              66 30 63 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                      st 5 > 41 5 > 20 72 74 73 70 38 2e 31 32 38 2e 31 72 65 61 6d 3d 36 3f 3f 31 26 66 72 65 71 3d 3d 76 26 72 6f 3d 30 64 76 62 73 26 6d 74 70 6c 74 73 3d 6f 66 30 26 66 65 63 3d 35 32 31 37 30 2c 32 31 54 53 50 2f 31 2e 30
Request 2 >
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 36 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=6 RTSP/1
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0.cSeq:2.Sessi
6f 6e 3a 36 30 30 36 36 64 65 33 66 30 63 65 0d on:60066de3f0ce.
                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 72 63 3d 31 26 66 stream=6?src=1&f
13 32 35 35 31 26 70 e=1&freq=12551&p
2e 33 35 26 6d 73 79 ol=v&ro=0.35&msy
79 70 65 3d 71 70 73 s=dvbs&mtype=qps
                                                                                                                                                                                                              4c
36
74
3d
                                                                                                                                                                                                      50
31
                                                                                                                                                                                                                                                                3d 30 2e 33 35
6d 74 79 70 65
6f 66 66 26 73
3d 35 36 26 70
32 31 37 31 26
                                                                                                                                                                                                      6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                             26
30
2c
                                                                                                                                                                                                      6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               k&plts=off&sr=22
        Od Oa Od Oa
sponse in 31 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d 000&fec=56&pids=
32 0,2170,2171,2172
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                  > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 74 72 65 61 6d 3d 36 3b 73 65 .192/stream=6; se 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=53751..Cseq:2. 6f 6e 3a 36 30 30 36 36 64 65 .Session:60066de 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                       54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73
33 66 30 63 65
6e 3a 63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a RTSP/1.0..CSeq: 69 6f 6e 3a 36 30 30 36 36 5.Session:60066 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 de3f0ce..Connect 73 65 0d 0a 0d 0a ion:close...
                         50 2f 31
50 2d 49
                                                                                                                                                                                                      20
35
                                                                                                                                                                                                              52
                                                                                                                                                                                                              0d
65
6f
                                 2f 31
2f 73
37 35
73 69
65 0d
                3a 2f
39 32
35 33
                                                                                                                                                                                                      64
                        32
33
73
63
                                                                                                                                                                                                      Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                        125 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
        3d
                                                                                                                                                                                                                               in
                                                                                                                                                                                                                                                31 2e
49 6e
31 39
73 74
30 34
                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 36 3b 73 65 .192/stream=6;5
0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d q=65304..CSeq:5.
6e 3a 36 30 30 36 36 64 65 .Session:60066de
                                                                                                                                                                                                                       53 50
54 50
                                                                                                                                                                                                                       3a 2f
39 32
36 35
65 73
                                                                                                                                                                                                              70
31
                                                                                                                                                                                                       73
                                                                                                                                                                                                                                        2f
2f
33
73
65
 Request 3 > 50 4c 41 59 20 72
                                                                                                                                                                                                      2e
71
                                                           73
                                                                            3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 72 63 3d 31 26 66 stream=6?src=1&f
                                                                                                                                                                                                             3d
53
                                                                    70
                38 2e
72 65
                                 31 32 38 2e
61 6d 3d 36
                                                                   31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .Session:60066de
                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                 0d 0a
                                                                   3f 73 72 63 3d 31
3d 31 31 35 33 35
30 2e 33 35 26 6d
74 79 70 65 3d 71
66 66 26 73 72 3d
35 36 26 70 69 64
                                                                                             35 33 38 26
35 26 6d 73
65 3d 71 70
                                 66
                                          72
72
                                                   65 71
6f 3d
                                                                                                                                70 e=1&freq=11538&p
79 ol=v&ro=0.35&msy
                                                                                                                                                                                                      Request 6
                                 62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                      135 35 34 2f 73 74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                  72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
6d 3d 36 20 52 54 53 554/stream=6 RTS
                                                                                                                                73 s=dvbs&mtype=qps
32 k&plts=off&sr=22
        3d 64 76
                                                   26 6d
                                                  26 60 74 79 70 65 3d 71 70 75 S=00058mitype=qps
3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 &&plts=off&sr=22
63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 000&fec=56&pids=
36 30 35 2c 36 32 35 20 52 54 0,201,605,625 RT
0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3...
        26
                 30 26
                32 30 31 2c
2f 31 2e 30
                                                                                                                                                                                                      50 2f
65 73
                                                                                                                                                                                                                       31 2e
73 69
                                                                                                                                                                                                                                        30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                 43 53 65 71 3a 36 0d 0a 53 P/1.0.CSeq:6..S
36 30 30 36 36 64 65 33 66 ession:60066de3f
                         31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3..
73 69 6f 6e 3a 36 30 30 36 36 64 65 33 Session:60066de3
65 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e floce..Connection
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
1125 ms >
50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url-rt
2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 36 3b 73 65 .192/stream=6;se
39 33 37 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d q=59376..CSeq:3.
        65
30
                73
63
                                                                                                                                                                                                      30 63 65 0d 0a
63 6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                                43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a Oce..Connection: 0d 0a close....
                                                                                                                                                                                                     Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e 3a 36
                                                                                                                                                                                                                                                47
2f
74
53
30
                53
                54 50
3a 2f
```





4.2.5 Message Flow

5	Unicast	(SEQ004) US0/P/P1/P2/P3/T	-

4.2.5.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. No front-end has been selected. Three additional "channel changes" occur afterwards.

4.2.5.2 Sequence

```
1 00000000
                         "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                SETUP
                         "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
2 00000141
                 PLAY
                 PLAY
                         "modify the stream #1"
3 00010015
                         "modify the stream #2"
4 00010016
                 PLAY
5 00010031
                 PLAY
                         "modify the stream #3"
6 00010016
             TEARDOWN
```

4.2.5.3 Messages

```
Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 66 31 66 33 36 64 .Session:4f1f36d 32 31 63 30 38 30 0d 0a 0d 0a 21c080....
                                                                                                                73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                          54 55 50 20 72 74 73 70 34 27 27 31 39 32 SETUP TESP://192 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.154 73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbskmtype 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
35 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=5?src=1&f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             59 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    50 4c 41
31 36 38
73 74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               38 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31 32 38 2e 31
61 6d 3d 35 3f
            71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
3d 32 32 30 30 30 30 20 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 r=22000&fec=56&p
64 73 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,401,402
05 2 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0.CSeq
31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 31 37 31 30 36 lient_port=17106
31 37 31 30 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -17107..Connecti
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
sponse in 47 ms >
54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 66 31 66 33 36 64 .Session:4flf36d
31 63 30 38 30 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 2lco80;timeout=3
0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
49 44 3a 35 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:5..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 33 26 70 6f 6c
26 6d 73 79 73 3d
3d 71 70 73 6b 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72 65
72 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               71 3d 31 32 36
3d 30 2e 33 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 68 26 req=12603&pol=h& 64 76 62 ro=0.35&msys=dvb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70 65
26 73
26 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70 6c 74 s&mtype=qpsk&plt
30 26 66 s=off&sr=22000&f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6d 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72 3d
69 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72 36 32 36 30 30 26 86 $\circ{18}{2}$ $\circ{18}{2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 35 36 26 70
32 32 39 30 2c
54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73
32 31 63 30 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 2c
20 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
64
Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74 69 6f 6e 3a
Response in 125
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
73 70 3a 2f 2f
             52 54 50 2f 41
64 65 73 74 69
31 36 38 2e 31
6e 74 5f 70 6f
31 30 37 0d 0a
                                                                                  56 50 3b 75 6e
6e 61 74 69 6f
32 38 2e 31 30
72 74 3d 31 37
43 53 65 71 3a
                                                                                                                                                       73 70 61 72 74 min;5...ransport
69 63 61 73 74 ::TTP/AVP;unicast
6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 .168 .128 .100;cli
31 30 36 2d 31 ent port=17106-1
31 0d 0a 0d 0a 7107..CSeq:1...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 74 72 65 61 6d 3d 35 3b 73 65 .192/stream=5;se 36 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=20465..CSeq:4. 69 6f 6e 3a 34 66 31 66 33 36 64 .Session:4flf36d 30 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 2f
32 30 34
65 73 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 5 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 35 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=5?src=1&f 72 65 71 3d 31 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 26 req=12551&pol=v& 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 req=0.35&msys=dvb 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 s&mtype=qpsk&plt 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 23 230 30 30 26 66 s=off&sr=22000&f 65 63 3d 35 36 26 67 06 96 47 33 d3 02 25 31 37 ec=65&pids=0,217 30 2c 32 31 37 31 2c 32 31 37 32 20 52 54 53 50 0,2171,2172 RTSP 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 /1.0..Cseq:5..Se 73 73 66 6f 66 3a 34 6f 66 66 65 63 74 69 6f 6e 3a 080..Connection: 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a Response in 110 ms >
  Request 2
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 73 74 72 65 61 6d 3d 35 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=5 RTSP/1. 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0.cSeq:2.Sessi 6f 6e 3a 34 66 31 66 33 36 64 32 31 63 30 38 30 on:4f1f36d2lc080
                           3a 34 66 31
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                                    65
                                                                                                 63
                                                                                                                             69 6f
                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                       3а
                                                                                                                                                                                       63
                                                                                                                                                                                                    6c 6f
                           nse in 47 ms
53 50 2f 31
54 50 2d 49
                                                                                  > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 74 72 65 61 6d 3d 35 3b 73 65 .192/stream=5;se
                                        2f
32
                                                      2f
2f
                                                                     31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Response in 110 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 35 3b 73 65 .192/stream=5;se
              3d 31 33 30 38 34 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=13084..Cseq:2. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 66 31 66 33 36 64 .Session:4f1f36d
                           63 30 38 30
                                                                                   0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                 21c080....
                                                                                                                                        1 2f 2f 31 39 32 2e

9 32 3a 35 35 34 2f

1 72 63 3d 31 26 66

1 70 6f 6c 3d 76 26

1 79 73 3d 64 76 62

1 73 6b 26 70 6c 74

32 30 30 30 26 66
Request 3
            quest 3 >
4c 41 59 20 72 74 73 70 3a
36 38 2e 31 32 38 2e 31 39
74 72 65 61 6d 3d 35 3f 73
65 71 3d 31 31 35 33 38 26
6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73
26 6d 74 79 70 65 3d 71 70
3d 6f 66 66 62 67 37 72 3d 32
                                                                                                                                                                                                                               PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    71 3d 32 33
0a 53 65 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37 30 0d 0a
69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 43 53 65 71
34 66 31 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35 Od q=23570..CSeq:5.
36 64 .Session:4f1f36d
                                                                                                                                                                                                                  66 stream=5?src=1&f
26 req=11538&pol=v&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     21c080...
                                                                                                                                                                                                                  26 req=11538&pol=v&
62 ro=0.35&msys=dvb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 6 >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 6 5 4 5 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 35 20 52 54 53 554/stream=5 RTS 02 f 31 2e 30 0d 0a 43 36 65 71 3a 36 0d 0a 53 P/1.0..CSeg:6..S 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 66 31 66 33 36 64 32 31 ession:4f1f36d21 63 30 38 30 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e c080..Connection 3a 63 66 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                  74 s&mtype=qpsk&plt
66 s=off&sr=22000&f
                                                                                  73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 s=ofrasr=zzuouar

70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 31 ec=56&pids=0,201

32 35 20 52 54 53 50 2f 31 2e ,605,625 RTSP/1.

71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi

66 33 36 64 32 31 63 30 38 30 on:4flf3642lc080

65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
             63 3d 35 36 26
36 30 35 2c 36
0d 0a 43 53 65
6f 6e 3a 34
0d 0a 43 6f
                                                        66
                                                                      31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                        6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6c 6f
                                                                       6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 63
73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 94 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Response in 109 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 53 65 71 3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:6..Sessi 66 31 66 33 36 64 32 31 63 30 38 30 on:4f1f36d2lc080
                                                                                   2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1 0 200 OK
              54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a 43 6f 6e
              52
70
31
                                                      2d 49
2f 31
2f 73
                                                                                  6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
74 72 65 61 6d 3d 35 3b 73 65 .192/stream=5;se
36 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d q=17656..CSeq:3.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 0d 0a 43
6f 6e 3a 34
0d 0a 0d 0a
                                        50
0a
                           3a 2f
39 32
```





4.2.6 Message Flow

6	Multicast	(SEQ014) MSO/P/T	fe,port

4.2.6.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port values. The client has selected a front-end.

4.2.6.2 Sequence

014		
1 00000000 2 00000141 3 00010015 TI	SETUP PLAY EARDOWN	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

4.2.6.3 Messages

```
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=1074&fpol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs& 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                                                                    74 72 65 61 6d 3d 38 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=8 RTSP/1. Od 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
                                                                                                                                                                                                                                               63 35 32
6e 6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                          30 35 65 31 33 31 64 62 65 on:7c5205e131dbe 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                            6f 6e
                                                                                                                                                                                                                              3a
                                                                                                                                                                                                                                      37
                                                                                                                                                                                                            0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                            Response 52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                     in 31
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                        ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                    3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fee 64 73 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0. 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult 70 6f 72 74 3d 33 23 31 35 38 icast;port=32158 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -32159..Connecti 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                       31 26 30 20 32 30 30 20 41 40 04 RISP/I.0 200 04.
49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 38 3b 73 65 .192/stream=8;se
35 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=51256.CSeq:2.
69 6f 6e 3a 37 63 35 32 30 35 65 .Session:7c5205e
65 0d 0a 0d 0a
         35 36 26 70 69
31 2c 34 30 32
                                                                                                                                                                                                                             54 50 2d 49 6e
3a 2f 2f 31 39
         43 53
74 3a
63 61
                                   71 3a
52 54
74 3b
                                                                                                                                                                                                                             39 32 2f
35 31 32
65 73 73
                                                                                                                                                                                                                    31
3d
                 53 65
                 3a 20
61 73
                                                                                                                                                                                                            0a 53
         33 32 31
6e 3a 63
                                   35 39
6c 6f
                                                                                                                                                                                                           Request 3 >
54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
35 35 34 2f 73 74 72 65 61 62 3d 38 20 52 54 53 554/stream=8 RTS
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:3..S
Response in 31 ms >

52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.

0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 37 63 35 32 30 35 65 .Session:7c5205 31 33 31 64 62 65 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 131dbe;timeout=3 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
                                                    2e 1/3 65 /3 2e 1/3 74 7/2 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:8..Transport
56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st,destination=2
2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 33 32 39,00.1;port=32
31 35 39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 158-32159;ttl=1.
         49 44 3a 38 0d 0a 54
52 54 50 2f 41 56 50
                                                                                                                                                                                                                             73 69 6f 6e 3a
62 65 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                         37 63 35 32 30 35 65 31 33 ession:7c5205e13 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 1dbe..Connection
         74 3b 64 65 73
                                                                                                                                                                                                            3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :close...
 33 39 2e 30 2e 30
31 35 38 2d 33 32
                                                                                                                                                                                                            Response in 125 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                         0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
6f 6e 3a 37
0d 0a 0d 0
                                                                                                                                                                                                                                               74 65 66 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:3..Sessi 63 35 32 30 35 65 31 33 31 64 62 65 on:7c5205e131dbe
         43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                               .CSeq:1....
 Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```





4.2.7 Message Flow

7	Multicast	(SEQ022) MSO/P/T	fe,port

4.2.7.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port values. The client has selected a front-end.

"OPTIONS" methods are automatically invoked to keep the RTSP session alive.

4.2.7.2 Sequence

30 31 2c 34 30 32 20 52 54 50 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.

0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1.Transpo
72 74 3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
69 63 61 73 74 3b 70 6f 72 74 3d 33 39 32 39 34 icast;port=39294
2d 33 39 32 39 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -39295..Connecti
6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a

Response in 32 ms >

25 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 38 36 30 33 37 32 36 .Session:8603726
63 39 38 30 34 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 c9804;timeout=30
0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
49 44 3a 39 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:9..Transport:
52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 33 t;destination=23
39 2e 30 2e 30 2e 32 28 32 70 6f 72 74 3d 33 39 32 9.0.0.2;port=392
39 34 2d 33 39 32 39 35 3b 74 74 6e 3d 31 0d 0a 94-39295;ttl=1.

Request 3 > 4f 50 54 49 4f 4e 53 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5 35 34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..CS 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 38 36 eq:3..Session:86 30 33 37 32 36 63 39 38 30 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 03726c9804..Conn 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close...

. 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. E 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS, L 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP, PLAY, TEARD 49 42 45 0d 0a 43 53 OWN, DESCRIRE 73 69 6f 6e 3a 38 36 cm 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 50 75 62 6c 69 63 3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS, 53 45 54 55 50 2c 50 4c 41 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP, PLAY, TEARD 4f 50 54 49 39 32 2e 31 35 34 2f 20 65 71 3a 34 4f 4e 53 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..CS 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 38 36 eq:4..Session:86 36 33 9 38 30 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 03726c9804..Conn 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close... 3a 34 37 32 74 69 30 33 65 63 Response in 52 54 53 50 0a 50 75 62 16 2f ms 31 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 50 53 45 4f 57 69 63 3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS, 2c 50 4c 41 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP,PLAY,TEARD 45 53 43 52 49 42 45 0d 0a 43 53 OWN,DESCRIBE..CS 6c 54 55 50 4e 2c 44 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 38 36 37 32 36 63 39 38 30 34 0d 0a 0d 0a eq:4..Session:86 03726c9804.... Request 5 > 4f 50 54 49 39 32 2e 31 35 34 2f 20 4f 4e 53 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/RTSP/1.0..CS 36 38 26 31 32 38 2e 31 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 36 63 39 38 30 34 0d 0a 3a 35 37 32 6e 43 3a 38 36 eq:5..Session:86 6f 6e 6e 03726c9804..Conn 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection close Response ms > 31 2e 52 54 53 50 0a 50 75 62 53 45 54 55 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 2f 6c 50 69 63 3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS, 2c 50 4c 41 59 2c 54 45 41 52 44 SETUP, PLAY, TEARD 4f 57 4e 2c 44 45 53 43 52 49 42 45 0d 0a 43 53 0WN,DESCRIBE.CS 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 38 36 eq:5..Session:86 33 37 32 36 63 39 38 30 34 0d 0a 0d 0a Request 6 Request 6 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 39 20 52 54 53 554/stream=9 RTS 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 36 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:6..S 65 73 73 69 6f 6e 3a 38 36 30 33 37 32 36 63 39 ession:8603726c9 38 30 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 804..Connection: 34 Od Oa 6f 73 65 63 6c 0d 0a 0d 0a Response in 125 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:6..Sessi 37 32 36 63 39 38 30 34 0d on:8603726c9804. 0a 43 6f 6e 74 65 6e 30 0d 0a 43 53 65 71 6f 6e 3a 38 36 30 33





4.2.8 Message Flow

8	Multicast	(SEQ015) MS0/P/T	fe

4.2.8.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast. The client has selected a front-end.

4.2.8.2 Sequence

015		
1 00000000 2 00000125	SETUP PLAY	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00010031	TEARDOWN	existing stream start Mithiel decoder

4.2.8.3 Messages

```
72 65 61 6d 3d 31 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=10 RTSP/1
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=1074&fpol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs& 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                                                                                          2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess 69 6f 6e 3a 39 66 63 33 66 32 32 37 38 61 63 65 ion:9fc3f2278ace
                                                                                                                                                                                                                                          65 0d 0a
6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                  6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c e..Connection:cl 0a 0d 0a ose....
                                                                                                                                                                                                                                                                       43
                                                                                                                                                                                                                                          Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                  47
                                                                                                                                                                                                                                                                                           ms >
                                                                                                                                                                                                                                                             53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                    66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec

36 26 70 69 64 73 3d 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4

2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.

53 65 71 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo

3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult

61 73 74 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f icast..Connectio

63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a

pse in 31 ms >
          35 36 26 70 69
31 2c 34 30 32
43 53 65 71 3a
74 3a 20 52 54
63 61 73 74 0d
                                                                                                                                                                                                                                          04 32 54 50 24 49 66 66 13 47 72 63 72 74 .RFF-INIO:III-F-I
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 30 3b 73 .192/stream=10;s
65 71 3d 31 31 38 38 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=11880..CSeq:2
0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 39 66 63 33 66 32 .Session:9fc3f2
32 37 38 61 63 65 65 0d 0a 0d 0a 278acee...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ..Sess....
278acee....
                              6c 6f 73
in 31 ms
           3a 63
6e 3a c.
Response in 31 ms
52 54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73 69
. . . . . . . . . . . . 65
                                                           2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6f 6e 3a 39 66 63 33 66 32 32 .Session:9fc3f22

3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 78acee;timeout=3

2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea

0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:10..Transpor
                                                                                                                                                                                                                                         Request 3 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 30 20 52 54 554/stream=10 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0.CSeq:3.. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 39 6f 6a 33 3 66 32 32 37 Session:9fc3f227
                                        6f 6d
31 30
           49
                    44
                               3a
          49 44 3a 31 30 0d 0a 54 /2 61 6e /3 70 6f /2 m1D:10..Transpor

3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 t:RTP/AVF;multic

73 74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d ast,destination=

33 39 2e 30 2e 30 2e 33 3b 70 6f 72 74 3d 31 239 0.0.3;port=1

30 30 2d 31 35 30 31 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 500-1501;ttl=1...

53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                          38
6e
                                                                                                                                                                                                                                                  61 63 65
3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                  65 Od Oa 43 6f 6e 6e 65 63
6f 73 65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74 69 6f 8acee..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                          Response in 78
52 54 53 50 2f
0a 43 6f 6e 74
  32
                                                                                                                                                                                                                                                                                  78 ms >
                                                                                                                                                                                                                                          50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
```





4.2.9 Message Flow

9	Multicast	(SEQ016) MS0/P/T	fe,ttl

4.2.9.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required TTL value. The client has selected a front-end.

4.2.9.2 Sequence

016	
1 00000000 SETUP 2 00000141 PLAY 3 00010016 TEARDOWN	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with ttl" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

4.2.9.3 Messages

```
38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 65 61 6d 3d 31 31 20 52 54 53 50 2f 31 stream=11 RTSP/1
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
6e 3a 61 37 31 30 61 33 38 37 32 64 30 37 ion:a710a3872d07
0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c a..Connection:cl
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=1074&fpol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs& 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                                                                                                   69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                            0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                        65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                   6f
                                                                                                                                                                                                                                                   Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                 in 47
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                              3d 30 2c 34 30 30 2c 36 66 65 66 614851=2200081e6 64 73 3d 30 2c 34 556pids=0,400,4 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0. 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult 74 74 6c 3d 31 31 0d 0a 43 6f icast;ttl=11..Co 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a nnection:close..
                                                                                                                                                                                                                                                                        33 30 21 31 22 30 20 32 30 30 20 41 40 04 RISP/I.0 200 06.
54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 31 3b 73 .192/stream=11;s
3d 32 38 34 30 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=28401..CSeq:2
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 61 37 31 30 61 33 ..Session:a710a3
32 64 30 37 61 0d 0a 0d 0a
           35 36 26 70 69
31 2c 34 30 32
                                                                                                                                                                                                                                                   0a 52
73 70
           43 53 65
74 3a 20
63 61 73
                     53 65 71 3a
3a 20 52 54
61 73 74 3b
                                                                                                                                                                                                                                                   2e 31 39 32
65 71 3d 32
0d 0a 53 65
38 37 32 64
 6e 6e 65 63 74 69
0d 0a
Response in 32 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 61 37 31 30 61 33 38 .Session:a710a38 37 32 64 30 37 61 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 72d07a;timeout=3 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
                                                                                                                                                                                                                                                   Request 3 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 55 53 54 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 31 20 52 54 554/stream=11 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3..
          Ud 0 63 65 62 26 73 65 73 26 73 74 72 65 61 U.com.ses.strea

49 44 3a 31 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:11.Transpor

3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 t:RTP/AVP;multic

73 74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d ast;destination=

33 39 2e 30 2e 30 2e 34 3b 70 6f 72 74 3d 31 239.00.4;port=1

30 30 2d 31 35 30 31 3b 74 74 6c 3d 31 31 0d 500-1501;ttl=11.
                                                                                                                                                                                                                                                   53 65
32 64
                                                                                                                                                                                                                                                                        73 73
30 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                             69 6f 6e 3a 61 37 31 30 61 33 38 37 Session:a710a387
61 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 2d07a..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                   6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                   Response in 93
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                             74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:3..Sessi 37 31 30 61 33 38 37 32 64 30 37 61 on:a710a3872d07a
                                                                                                                                                                                                                                                   0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
           43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
 Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
```





4.2.10 Message Flow

10	Multicast	(SEQ017) MSO/P/T	fe,port,ttl

4.2.10.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port and TTL values . The client has selected a front-end.

4.2.10.2 Sequence

017	
1 00000000 SETUP 2 00000156 PLAY 3 00010032 TEARDOWN	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port" "with ttl" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

```
4.2.10.3 Messages
                                                                                                                                                                                 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 65 61 6d 3d 31 32 20 52 54 53 50 2f 31 stream=12 RTSP/1
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=1074&fpol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs& 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                                 6e 3a
0a 43
                                                                                                                                                                                                      65 30 63 37
6e 6e 65 63
                                                                                                                                                                                                                                  37 32 31 39 31 62 63 ion:ae0c772191bc
74 69 6f 6e 3a 63 6c a..Connection:cl
                                                                                                                                                                    69 6f
                                                                                                                                                                                                61
                                                                                                                                                                         0d
73
                                                                                                                                                                                 65 Od Oa
                                                                                                                                                                                                      0d 0a
                                                                                                                                                                    6f
                                                                                                                                                                    Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                        in 63
50 2f
                                                                                                                                                                                                      ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                          3d 32 32 30 30 30 30 26
64 73 3d 30 2c 34 30
20 52 54 53 50 2f 31
31 0d 0a 54 72 61 6e
50 2f 41 56 50 3b 6d
70 6f 72 74 3d 34 38
3b 74 74 6c 3d 31 31
69 6f 6e 3a 63 6c 6f
                                                                             30 20 60 63 63 61183F220004816

34 30 30 2c 34 -568pids=0,400,4

2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.

61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo

3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult

34 38 33 31 32 icast;port=48312
                                                                                                                                                                                 33 30 21 31 22 30 20 32 30 30 20 41 40 06 RISP/I.0 200 06.
54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 32 3b 73 .192/stream=12;s
3d 33 36 33 34 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d eq=3634..CSeq:2.
65 73 73 69 6f 6e 3a 61 65 30 63 37 37 32 .Session:ae0c772
31 62 63 61 0d 0a 0d 0a
       35 36 26 70 69
31 2c 34 30 32
                                                                                                                                                                    0a 52
73 70
       43 53 65
74 3a 20
63 61 73
              53 65 71 3a
3a 20 52 54
61 73 74 3b
                                                                                                                                                                   2e 31
65 71
0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                    .Session:ae0c772
                                   33
74
                                                                                            Od Oa 43 -48313;ttl=11..C
73 65 Od onnection:close.
Response in 47 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 6f 65 30 63 37 37 32 .Session.co^-TC 30 0d 0a 63 6f C3 0
                                                                                                                                                                   63 6f 6d 2e 73
3a 31 32 0d 0a
                                                        65
54
                                                               73 2e
72 61
                                                                             73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
6e 73 70 6f 72 mID:12..Transpor
       3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 t:RTP/AVP,multic 73 74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d ast;destination= 33 39 2e 30 2e 30 2e 35 3b 70 6f 72 74 3d 34 239.0.0.5;port=4
                                                        50 3b 6d 75 6c 74 69 63 t:RTP/AVP; multic
                                                                                                                                                                    6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                     n:close....
                                                                                                                                                                    Response in 109 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```





4.2.11 Message Flow

11	Multicast	(SEQ018) MS0/P/T	fe,dst	

4.2.11.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required multicast address. The client has selected a front-end.

4.2.11.2 Sequence

018	
1 00000000 SETUP 2 00000157 PLAY 3 00010015 TEARDOWN	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with destination" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

4.2.11.3 Messages

```
38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 65 61 6d 3d 31 33 20 52 54 53 50 2f 31 stream=13 RTSP/1
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=1074&fpol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs& 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=2000&fee
                                                                                                                                                                                                                          6e 3a
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                           62 35 39 30 34 34 37 63 32 65 61 66 ion:b590447c2eaf 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 5..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                         69 6f
                                                                                                                                                                                                         35
6f
                                                                                                                                                                                                                0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                               69 6f 6e 3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                          65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                         Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                  in 46
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                    ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                               34 30 30 2c 34 -56&pids-0,400,4
2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP,mult
6e 61 74 69 6f icast,destinatio
                                                                                                                                                                                                                          35 30 21 31 22 30 20 32 30 30 20 41 40 04 RISP/I.0 200 06.
54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 33 3b 73 .192/stream=13;s
3d 32 30 35 33 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=20531..CSeq:2
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 62 35 39 30 34 34 .Session:b59044
32 65 61 66 35 0d 0a 0d 0a
         35 36 26 70 69
31 2c 34 30 32
                                                    64 73
20 52
                                                                     3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                                         0a 52
73 70
                 2c 34 30 32 20 52 54 35 30 21 31
53 65 71 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e
3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d
61 73 74 3b 64 65 73 74 69 6e 61
32 32 34 2e 31 36 2e 31 36 2e 31
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f
         43 53 65
74 3a 20
63 61 73
                                                                                                                                                                                                         2e 31
65 71
0d 0a
                                                                                                                 Od Oa 43 n=224.16.16.1..C
73 65 Od onnection:close.
 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                        Request 3 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 33 20 52 54 554/stream=13 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3..
 Response in 31 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 62 35 39 30 34 34 37 .Session:b590447 63 32 65 61 66 35 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 c2eaf5;timeout=3
                          63 6f 6d 2e 73
3a 31 33 0d 0a
                                                                     65
54
                                                                             73 2e
72 61
                                                                                               73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
6e 73 70 6f 72 mID:13..Transpor
                                                                                                                                                                                                                          73 73 69 6f 6e 3a 62 35 39 30 34 34 37 63 Session:b590447c 61 66 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 2eaf5..Connectio
                                                                     50 3b 6d 75 6c 74 69 63 t:RTP/AVP;multic
69 6e 61 74 69 6f 6e 3d ast;destination=
36 2e 31 3b 70 6f 72 74 224.16.16.1;port
         3a 52 54 50 2f 41 56
73 74 3b 64 65 73 74
32 34 2e 31 36 2e 31
                                                                                                                                                                                                         6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    n:close....
                                                                                                                                                                                                         Response in 63
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                    ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
 3d 31 35 30 30 2d 31 35 30 31 3b 74 74 6c 3d 31 =1500-1501;ttl=1
0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a ...CSeq:1...tl
                                                                                                                                                                                                         0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                  6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:3..Sessi
62 35 39 30 34 34 37 63 32 65 61 66 35 on:b590447c2eaf5
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```





4.2.12 Message Flow

12	Multicast	(SEQ019) MS0/P/T	fe,dst,ttl

4.2.12.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required multicast address and a required TTL value. The client has selected a front-end

4.2.12.2 Sequence

019		
1 00000000	SETUP	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with destination" "with ttl"
2 00000125	PLAY	"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00010015	TEARDOWN	

```
4.2.12.3 Messages
                                                                                                                                                                                31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 31 34 20 52 54 53 50 2f 31 stream=14 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess 69 6f 6e 3a 62 64 65 37 63 35 38 34 34 31 63 61 ion:bde7c58441ca 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 7..Connection:cl 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                65 0d 0a
nse in 31
                                                                                                                                                                                 Response
                                                                                                                                                                                                              31 ms > 2f 31 2e 30 20 32 30 20 49 6e 66 6f 3a 75 2f 31 39 32 2e 31 36 2f 73 74 72 65 61 6d 32 38 38 31 00 0a 43 73 73 69 6f 6e 3a 62 63 61 37 0d 0a 0d 0a 4
                                                                                                                                                                                                                       ms
                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 31 34 3b 73 .192/stream=14;
31 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=12881..CSeq:2
                                                                                                                                                                                 52 54
0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                                53 50
54 50
3a 2f
                                                                                                                                                                                        31
71
                                                                                                                                                                                                39 32
3d 31
                                                                                                                                                                                 0d 0a
38 34
                                                                                                                                                                                                53 65
                                                                                                                                                                                                                                                      3a 62 64 65 37 63 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ..Session:bde7c5
     Request 3 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
Response
                                                                                                                                                                                31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 34 20 52 54 554/stream=14 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3.. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 62 64 65 37 63 35 38 34 Session:bde7c584
                      63 61 37 3b 74 69 6d 65 6f 75 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 3a 31 34 0d 0a 54 72 61 6e 73 54 50 2e 74 72 61 6e 73 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 2e 31 36 2e 31 3b 70 30 30 2d 31 35 30 31 3b 74 74 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                               69
37
                                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                                63 61
                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                      43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                             6e 65 63 74 69 6f 41ca7..Connectio
                                                                                                                                                                                 34
                                                                                                                                                                                                                                                      бе
                                                                                                                                                                                 6e 3a 63 6c
Response in
                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
                                                                                                                                                                                                                63 ms >
                                                                                                                                                                                 Response in 63 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi 6f 6e 3a 62 64 65 37 63 35 38 34 34 31 63 61 37 on:bde7c58441ca7
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                 0d 0a 0d 0a
```





4.2.13 Message Flow

13	Multicast	(SEQ020) MS0/P/T	fe,dst,port

4.2.13.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required multicast address and port values. The client has selected a front-end.

4.2.13.2 Sequence

```
1 00000000 SETUP "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with destination"

2 00000140 PLAY "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

3 00010016 TEARDOWN
```

4.2.13.3 Messages

```
50 4c 41 59 20 72 74
                                                                                                                                                                                                                                                                            73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                    72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 31 26 66 65 3d 31 26 66 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre 42 67 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10.744&pol=h&ro 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
                                                                                                                                                                                                              31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 31 35 20 62 54 53 50 2f 31 stream=15 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
69 6f 6e 3a 63 35 36 64 35 39 35 63 30 31 61 38 ion:c56d595c01a8
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
         45 54 55 50 20
31 36 38 2e 31
3f 73 72 63 3d
        3d 31 30 37 34 34 26
30 2e 33 35 26 6d 73
74 79 70 65 3d 71 70
66 66 26 73 72 3d 32
                                                                       73 6b 26
32 30 30
                                                                                                 70 6c
30 26
                                                                                                                    74 73 3d mtype=qpsk&plts=
66 65 63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                              73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 32 ms
                                                                                                                                                                                                                                                          31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
         35 36 26
                                    70 69
                                                      64 73
                                                                       3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                                                              52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                  2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 41 4b 0d RTSP/I.0 200 0K.
2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 RTP-Info:url=rt
2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 35 3b 73 .192/stream=15;s
30 37 35 38 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=60758..CSeq:2
73 73 69 6f 6e 3a 63 35 36 64 35 39 ..Session:c56d59
                 2c 34 53 65
                                                     20 52 54 53 50
31 0d 0a 54 72
                                                                                                                    2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
73 70 6f .CSeq:1..Transpo
                                                                                                                                                                                                              0a 52
73 70
                                                                                                  2f
                                                                                                          31
                                    71
                                                                                                  61 6e
                                                                                                                                                                                                                                3a 2f 2f
                                            3a
         74 3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
63 61 73 74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f icast;destinatio
                                                                                                                                                                                                              2e 31 39 32 2f
65 71 3d 36 30
                                                                                                                                      6f icast; destinatio
         3d 32 32 34 2e 31 36 2e 31 36 2e 31 36 70 6f n=224.416.16.1pp 74 3d 32 30 32 36 36 2d 32 30 32 36 37 0d 0a rt=20266-20267..
                                                                                                                                                                                                                                53 65
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close 0d 0a 0d 0a 0
                        0a
in 47 ms >
50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
73 73 69 6f 6e 3a 63 35 36 64 35 39 35 .Session:c56d595
61 38 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 c0la8;timeout=30
6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
31 35 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 ID:15..Transport
50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP,multica
664 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
31 36 2e 31 36 2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 24.16.16.1;port=
                                                                                                                                                                                                              Request 3 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 35 20 52 54 554/stream=15 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a Sp/1.0.CSeq:3.. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 35 36 64 35 39 35 63 Session:c56d595c 30 31 61 38 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 01a8..Connection
Response
52 54 53
0a 53 65
         30 31 61
0a 63 6f
         44
                 3a 31
         52 54 50 2f 41
74 3b 64 65 73
                                                                                                                                                                                                              3a 63 6c 6f 73 65 0c
Response in 62 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                           65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                              Response in 62 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi 6f 6e 3a 63 35 36 64 35 39 35 63 30 31 61 38 0d on:c56d595c01a8.
32 34 2e 31 36 2e 31 36 2e 31 3b 70 6f
32 30 32 36 36 2d 32 30 32 36 37 3b 74
31 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                 70 6f
3b 74
                                                                                                                    72 74 3d 24.16.16.1; port=
74 6c 3d 20266-20267; ttl=
                                                                                                                                              1..CSeq:1....
Request 2 >
```





4.2.14 Message Flow

14	Multicast	(SEQ021) MS0/P/T	fe,dst,port,ttl				

4.2.14.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required multicast address, port values and a TTL value. The client has selected a front-end

4.2.14.2 Sequence

021		
1 00000000	SETUP	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with destination" "with port" "with ttl"
2 00000141 3 00010015	PLAY TEARDOWN	"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

4.2.14.3 Messages

```
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
          45 54 55
31 36 38
                                            50 20 72 74
2e 31 32 38
                                                                                        73 70 3a
2e 31 39
                                                                                                                          2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
                                                                                                                                                                                                                                                                                          38 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32 38
6d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 39 32
36 20 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35 35 34 2f 168.128.192:554/
53 50 2f 31 stream=16 RTSP/1
2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre= 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
                                                                                                                                                                                                                                                                              30 0d 0a
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 43 53 65
63 64 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 63 66 33 64 32 38 31 31 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .0..CSeq:2..Session:cddcf3d2811f
          30 2e 33 35 26 6d 73
74 79 70 65 3d 71 70
66 66 26 73 72 3d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                    32
                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 2..Connection:cl
                                                                                         73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                                                    Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 26 66 65 63 OTR&ST=22U0U6fec

34 30 30 2c 34 =66&pids=0,400,4

2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.

61 6e 73 70 6f .CSeq:1. Transpo

3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult

6e 61 74 69 6f icast,destinatio
          35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c
31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                    52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
                                                                  31 Od Oa 54 72 61 6e
50 2f 41 56 50 3b 6d
           43 53 65 71 3a
74 3a 20 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 2f 2f
                                           71 3a 31 00 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeqil..Transpo

52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult

74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f icast;destinatio

34 2e 31 36 2e 31 36 2e 31 3b 70 6f n=224.16.16.1;po

38 35 38 38 2d 31 38 35 38 39 3b 74 rt=18588-18589;t

31 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f tl=11..Connectio

6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                     3a 20
61 73
32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
65
           63 61
3d 32
74 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d 32
53 65
38 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         d2811f2...
                                 31
                      3d
                                 31
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 3
                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 3 > 44 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3l 36 20 52 54 554/stream=16 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3.. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 64 64 63 66 33 64 32 Session:cddcf3d2
                                 in 31 ms
50 2f 31
                                                                   2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
           53 65 73
                                            73 69 6f 6e 3a 63 64 64 63 66 33 64 .Session:cddcf3d 66 32 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 2811f2;timeout=3 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a
          38 31 31
0d 0a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Session:cddcf3d2
38 31 31 66
6e 3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32 Od Oa
6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 811f2..Connectio 0d 0a 0d 0a n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                    Response in 47 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 0a 43 6f 6e 74 65 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                    Response in 47 ms 2 respon
3d 31 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
Request 2 >
```





4.2.15 Message Flow

15	Multicast	(SEQ005) MS()/P/P1/P2/P3/T	fe,port			

4.2.15.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required port value. The client has selected a front-end. Three additional "channel changes" occur afterwards.

4.2.15.2 Sequence

```
1 00000000
                 SETUP
                            "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port"
2 00000140
                  PLAY
                            "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                            "modify the stream #1"
"modify the stream #2"
3 00010016
                   PLAY
4 00010031
                   PLAY
5 00010016
                   PLAY
                            "modify the stream #3"
6 00010016
             TEARDOWN
```

```
4.2.15.3 Messages
                                                                                                                                                                           Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 33 61 33 33 32 33 .Session:43a3323
                                                  74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
       45 54 55 50 20
                                                                                                                                                                           36 36 38 64 61 0d 0a 0d 0a
                                           32
                                                  38
                                                          2e
66
                                                                 31
65
                                                                         39 32 3a
3d 31 26
                                                                                               35
66
                                                                                                      35
72
                                                                                                              34 .168.128.192:554
65 /?src=1&fe=1&fre
                             63 3d
                                                                                                                                                                                                               72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=0?src=1&f
72 65 71 3d 31 32 36 30 33 26 70 e=1&freq=12603&p
       3d 31 30 37 34
30 2e 33 35 26
                                           34 26
6d 73
                                                          70 6f 6c
79 73 3d
                                                                                3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
                                                                                                                                                                          50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
             79 70 65 3d
66 26 73 72
36 26 70 69
                                           71 70
3d 32
                                                                                70 6c
30 26
                                                                                                              3d mtype=qpsk&plts=
63 off&sr=22000&fec
                                                           73 6b 26
                                                                                                74
                                                                                                       73
                                                                                                                                                                           73
                                                                                                                                                                                 74
                                                                                                                                                                                         72 65
                                                                                                                                                                                                        61
                                                           32
                                                                         30
                                                                                30 26
34 30
                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                               72 65
72 6f
                                                                                                                                                                                                                                                           36 30 33 26 70 e=1&freq=12603&p
35 26 6d 73 79 ol=h&ro=0.35&msy
                                                                                                                                                                                                                             71 3d 31 32
3d 30 2e 33
6d 74 79 70
6f 66 66 26
3d 35 36 26
32 32 39 30
54 53 50 2f
0a 53 65 73
36 36 38 64
                                            64
                                                  73
                                                           3d 30 2c
                                                                                                              34 =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                           6f
                                                                                               30 2c
                                                                                                                                                                                         3d 68 26
                            70 69 64 7 36 30 20 20 34 30 30 20 34 =56&plas=0,400,4
30 32 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
71 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
74 3b 70 6f 72 74 3d 32 36 39 39 38 icast;port=26998
39 39 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -26999..Connecti
6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
47 me
                                                                                                                                                                                                                                                            65
73
70
2c
             2c
53
                     34
65
                                                                                                                                                                                         64 76
70 6c
                                                                                                                                                                                                        62
                                                                                                                                                                                                               73 26
73 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
72
                                                                                                                                                                                                                                                                           71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
                                                                                                                                                                                                                                                                                          73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 s=dvbs&mtype=qps
                                                                                                                                                                           6b
                                                                                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                                         74
                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 k&plts=off&sr=22
                                                                                                                                                                                                        74 73 3d
66 65 63
39 30 2c
30 20 52
3a 34 0d
33 32 33
                                                                                                                                                                                 30
2c
37
53
                     20
73
                                                                                                                                                                                         30 26
31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                   69
36
                                                                                                                                                                                                                                                                           64
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 000&fec=56&pids=
30 0,1290,2290,6290
                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                            31
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                   2e 30 0d 0a ,7290 RTSP/1.0..
69 6f 6e 3a CSeq:4..Session:
0d 0a 43 6f 43a3323668da..Co
       32
6e
                                                                                                                                                                                         32
65
             36
                      39
                                                                                                                                                                                                39
                      63 6c
in 47
                                                                                                                                                                                         65 71
61 33
                                                                                                                                                                                 33
Response
                                    ms
                                                                                                                                                                           34
                                          > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 6f 6e 3a 34 33 61 33 33 32 33 .Session:43a3323 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 668da;timeout=30 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0.Transport: 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 33 t;destination=23
      54 53
53 65
                      50
73
                            2f 31
73 69
                                                                                                                                                                          6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                69
                                                                                                                                                                                                                                      За
                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                    6с
                                                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                           65
0a
                                                                                                                                                                          Response
52 54 53
                     64 61 3b
6f 6d 2e
                                                                                                                                                                                         nse in 94 ms >
53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
       36 38
                                                                                                                                                                                                               31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
                                                                                                                                                                                         54 50 2d
       44
             3a 30 0d 0a
                                                                                                                                                                          0a 52
       54 50 2f
3b 64 65
                            41
                                   56
74
                                                                                                                                                                          73 70
2e 31
                                                                                                                                                                                         3a 2f 2f
39 32 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                sp://192.168.128
.192/stream=0;se
      2e 30 2e 30 2e
38 2d 32 36 39
                                           31 3b
39 39
                                                          70 6f 72 74 3d 32 36 39 9.0.0.1;port=269 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 98-26999;ttl=1..
                                                                                                                                                                          34 Od q=41784..CSeq:4.
32 33 .Session:43a3323
43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                      CSeq:1...
                                                                                                                                                                                 36 38 64 61
                                                                                                                                                                                                               0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 668da...
                                                                                                                                                                                        st 5 > 41 5 > 20 72 74 73 70 38 2e 31 32 38 2e 31 72 65 61 6d 3d 30 3f 31 26 66 72 65 71 3d 3d 76 26 72 6f 3d 30 64 76 62 73 26 6d 74 70 6c 74 73 3d 6f 66 30 26 66 65 63 3d 35 32 31 37 30 2c 32 31 54 53 50 2f 31 2e 30
             3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

73 72 63 3d 31 26 66 stream=0?src=1&f

31 32 35 35 31 26 70 e=1&freq=12551&p
       4c
36
74
                                                                                                                                                                                 4c
36
74
3d
                                                                                                                                                                          50
31
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                         66 stream=0?src=1&f
70 e=1&freq=12551&p
                                                                                                                                                                                                                             3d 30 2e 33 35
6d 74 79 70 65
6f 66 66 26 73
3d 35 36 26 70
32 31 37 31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                          6d 73 79 ol=v&ro=0.35&msy
71 70 73 s=dvbs&mtype=qps
                                                                                                                                                                          6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                    33 35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
72
69
32
65 Od Oa Od Oa
Response in 63 ms
52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                           6b
                                                                                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 k&plts=off&sr=22
                                                                                                                                                                                                                                                                           64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 000&fec=56&pids=
32 0,2170,2171,2172
                                            2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
      34 35 30 21 31 26 30 20 32 30 30 20 41 48 08 RISP/I.0 200 OK.

52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url-rt

70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0; se

3d 33 34 33 31 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=34310..CSeq:2.

53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 33 61 33 33 32 33 .Session:43a323

36 38 64 61 0d 0a 0d 0a 668da...
                                                                                                                                                                                                                             2e 30 0d 0a 43 53 65
69 6f 6e 3a 34 33 61
0d 0a 43 6f 6e 6e 65
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                         54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73
36 36 38 64 61
                                                                                                                                                                          20
35
                                                                                                                                                                                 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                 71 3a
33 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RTSP/1.0..CSeq:
                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                  33
                                                                                                                                                                                                                                                                           65 63 74 23668da..Connect
                                                                                                                                                                                          6e 3a
                                                                                                                                                                                                         63
                                                                                                                                                                                                                6с
                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                          Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                        109 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
                                                                                                                                                                                                in
                                                                                                                                                                                                               31 2e
49 6e
31 39
73 74
30 31
                                                                                                                                                                                                                             30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d q=44901..CSeq:5.
6e 3a 34 33 61 33 33 32 33 .Session:43a3323
                                                                                                                                                                                         53 50
54 50
                                                                                                                                                                                         3a 2f
39 32
34 34
65 73
38 64
                                                                                                                                                                                  70
31
                                                                                                                                                                           73
                                                                                                                                                                                                        2f
2f
39
73
61
      4c 41 59
36 38 2e
                                   72 74 73
32 38 2e
6d 3d 30
72 65 71
                                                          70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=0?src=1&f
3d 31 31 35 33 38 26 70 e=1&freq=11538&p
                     59
                                                                                                                                                                          2e
71
31
                                                                                                                                                                                 3d
                             31
       74 72 65
3d 31 26
                             61
                                                                                                                                                                                  53
                                                                                                                                                                                                               69 6f
                             66
                                                                                                                                                                                                               0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  668da
                      76 26
76 62
                                    72
73
                                           6f 3d
26 6d
                                                          30 2e
74 79
                                                                         33
70
                                                                                35 26
65 3d
                                                                                               6d 73
71 70
                                                                                                              79 ol=v&ro=0.35&msy
73 s=dvbs&mtype=qps
                                                                                                                     s=dvbs&mtype=qps
                                                                                                                                                                           Request 6
                                                                                73 72 3d 32
70 69 64 73
32 35 20 52
                                                                                                                                                                          784 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 554/stream=0 RTS
                                                           66 66 26
                                                                                                              32 k&plts=off&sr=22
3d 000&fec=56&pids=
6b
              70
                      6c
                             74 73
                                            3d 6f
                                           3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 000&fec=56&pids=
36 30 35 2c 36 32 35 20 52 54 0,201,605,625 RT
0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a SP/1.0..CSeq:3..
6e 3a 34 33 61 33 33 32 33 36 Session:43a33236
                     26
30
              32
                             31
                                    2c
                     31
73
                            2e
69
                                   30
6f
                                                                                                                                                                          50 2f
65 73
                                                                                                                                                                                         31 2e
73 69
                                                                                                                                                                                                        30
6f
                                                                                                                                                                                                               0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                              43 53 65 71 3a 36 0d 0a 53 P/1.0.CSeq:6..S
34 33 61 33 33 32 33 36 36 ession:43a332366
       38 64
63 6c
                     61
6f
                            0d 0a
73 65
                                           43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 68da..Connection 0d 0a 0d 0a ::close....
                                                                                                                                                                          38 64
63 6c
                                                                                                                                                                                         61 0d 0a
6f 73 65
                                                                                                                                                                                                               43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                              6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                             65 63 74 69 6f 6e 3a 8da..Connection:
                                                                 0 a
                                                                                                                                                                          Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e 3a 34
                                                                                                                                                                                                              ms >
31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
65 71 3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:6..Sessi
61 33 33 32 33 36 36 38 64 61 0d on:43a3323668da.
Response in 109 ms
52 54 53 50 2f 31
0a 52 54 50 2d 49
                                                                                                                                                                                                        46
2f
74
53
33
                                           s > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 74 72 65 6f 16d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d q=39427..CSeq:3.
                                                  30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 3d 3b 73 65 .192/stream=0;se
       70
31
                            2f 31
2f 73
                      39 34 32
```





4.2.16 Message Flow

16	Multicast	(SEQ006) MS0/P/P1/P2/P3/T	port				

4.2.16.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required port value. No front-end has been selected. Three additional "channel changes" occur afterwards.

4.2.16.2 Sequence

```
006
                                  "new session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 1 00000000
                      SETUP
 2 00000125
                       PLAY
                                  "modify the stream #1"
"modify the stream #2"
 3 00010016
                       PLAY
 4 00010015
                       PLAY
 5 00010016
                       PLAY
                                  "modify the stream #3"
 6 00010016
                 TEARDOWN
```

```
4.2.16.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 33 38 34 61 36 35 .Session:1384a65
                                                              74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
        45 54 55 50 20
                                                                                                                                                                                                                62 65 37 30 62 31 0d 0a 0d 0a
                                   2e 31 32
63 3d 31
                                                             38
                                                                       2e
66
                                                                               31 39
72 65
                                                                                                 32 3a 35 35
71 3d 31 30
                                                                                                                                      34 .168.128.192:554
37 /?src=1&freq=107
                                                                                                                                                                                                                                                            72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 31 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=1?src=1&f
        34 26 70 6f 6c
6d 73 79 73 3d
                                                     3d 68
64 76
                                                                      26
62
                                                                               72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                                                50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
                                                                                73 3d 6f 66
                                                                                                                                      73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                 70
                          73 6b 26
                                                     70 6c
                                                                        74
                                                                                                                    66 26
                                                                                                                                                                                                                73 74
                                                                                                                                                                                                                                  72 65
                                                                                                                                                                                                                                                    61
                                                                                                                                                                                                                                                                             31 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=1?src=1&f
30 33 26 70 6f 6c 3d 68 26 req=12603&pol=h&
26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 ro=0.35&msys=dvb
3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 s&mtype=qpsk&plt
72 3d 32 32 30 30 30 26 66 s=off&sr=22000&f
69 64 73 3d 30 2c 31 32 39 ec=56&pids=0,129
36 32 39 30 2c 37 32 39 30 0,2290,6290,7290
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a RTSP/1.0..CSeq:
69 6f 6e 3a 31 33 38 34 61 4..Session:1384a
31 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 65be70b1..Connec
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                             30
                                                     30 26
34 30
                                                                       66 65 63
30 2c 34
                                                                                                 3d 35
30 31
                                                                                                                    36 26
2c 34
                                                                                                                                                                                                                72
72
                 73 3d 30 2c
                                                                                                                                      30 ids=0,400,401,40
                                                                                                                                                                                                                        6f
                                                                                                                                                                                                                                                            33 35
                                                                                                                                                                                                                                  3d 30 2e
                                  30 2c 34
53 50 2f
54 72 61
56 50 3b
74 3d 33
6f 6e 6e
0a 0d 0a
                                                    2f 31 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 1ds=0,400,401,40

2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/10.0.CSeq

61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R

3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast

33 37 38 33 32 2d 33 37 38 33 ;port=37832-3783

6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 3..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                            70 65
26 73
26 70
30 2c
                                                                                                                                                                                                                73
73
                                                                                                                                                                                                                                 6d 74
6f 66
                                                                                                                                                                                                                                                    79
                 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                         3d
                                                                                                                                                                                                                                                    66
                                                                                                                                                                                                                                 3d 35
32 32
54 53
0a 53
62 65
                                                                                                                                                                                                                       63
2c
52
                          41
72
                                                                                                                                                                                                                                                   36
39
        0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                            2f 31
73 73
30 62
                                                                                                                                                                                                                20
                                                                                                                                                                                                                                                    50
                                                                                                                                                                                                                        0d
35
                                                                                                                                                                                                                                                   65
37
                                                                                                                                                                                                                36
Response
                          in 31
                                           ms
                                                    > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 6f 6e 3a 31 33 38 34 61 36 35 .Session:1384a65 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 be70bl;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
                                                                                                                                                                                                                74 69 6f 6e 3a
Response in 94
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
        54 53
53 65
                          50
73
                                   2f 31
73 69
                                                                                                                                                                                                                                                             63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                            ms >
                                                                                                                                                                                                                                                            31 2e
49 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1:se
0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=36297..CSeq:4.
                37
                          30 62 31
                                   6f
        49 44 3a 31 0d 0a 54
52 54 50 2f 41 56 50
74 3b 64 65 73 74 69
                                                                                                                                                                                                                        70
                                                                                                                                                                                                                                                            31 39
73 74
39 37
                                                                                                                                                                                                                73
                                                                                                                                                                                                                                  3a 2f 2f
                                                                                                                                                                                                                2e
71
                                                                                                                                                                                                                                 39 32
33 36
                                                                                                                                                                                                                                                   2f
32
                                                                                                                                                                                                                        3d
        39 2e 30 2e 30 2e 32 3b 70 6f
33 32 2d 33 37 38 33 33 3b 74
                                                                                                 72 74 3d 33 37 39.0.0.2;port=37 74 6c 3d 31 0d 832-37833;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                 65
37
                                                                                                                                                                                                                                          73
                                                                                                                                                                                                                                                   73
62
                                                                                                                                                                                                                                                            69 6f 6e 3a 31 33 38 34
31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61 36 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 .Session:1384a65
be70b1....
0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                 .CSeq:1...
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 72 63 3d 31 26 66 stream=1?src=1&f 26 70 6f 6c 3d 76 26 req=12551&pol=v& 73 79 73 3d 64 76 62 ro-0.35&msys=dvb 70 73 6b 26 70 6c 74 s&mtyp==qps&pltage 32 32 33 30 30 26 66 s=off&sr=22000&f 73 3d 30 26 26 32 37 37 556 14 36 36
                                                                                                                                                                                                                Request
                                                                                                                                                                                                                                          59 20
                                                                                                                                                                                                                                                            72 74
32 38
6d 3d
32 35
33 35
70 65
26 73
26 70
                                                                                                                                                                                                                50 4c 41
31 36 38
73 74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                              73 70
                st 2 > 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 65 61 63 3d 31 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=1 RTSP/1.
0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
3a 31 33 38 34 61 36 35 62 65 37 30 62 31 on:1384a65be70b1
                                                                                                                                                                                                                                                                             2e 31
31 3f
35 31
26 6d
3d 71
        4c
36
74
                                                                                                                                                                                                                                         2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                   31
61
31
                                                                                                                                                                                                                72
72
                                                                                                                                                                                                                        65
6f
                                                                                                                                                                                                                                  71 3d
3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                   31
2e
79
                                                                                                                                                                                                                73 26
73 3d
65 63
        6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                  6d 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                               70 73 6b 26 70 6c 74 skmtype=qpsk&plt
32 32 30 30 30 26 66 s=off&sr=22000&f
73 3d 30 2c 32 31 37 ec=56&pids=0,217
37 32 20 52 54 53 50 0,2171,2172 RTSP
71 3a 35 0d 0a 53 65 /1.0..CSeq:5..Se
                                                                                                                                                                                                                                                                              72 3d
69 64
                                                                                                                                                                                                                                  3d 35
        65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                    36
Response in 31 ms 52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                        2c 32 31
31 2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                   37 31 2c
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                              32 31
53 65
                                                     2e
                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
        34 35 30 21 31 26 30 20 32 30 30 20 41 48 08 RISP/I.0 200 OR.

52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url-r

70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1,se

3d 32 38 31 34 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=28149..CSeq:2.

53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 33 38 34 61 36 35 .Session:1384a65

65 37 30 62 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                              33 38 34 61 36 35 62 65 37
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                73 73
30 62
                                                                                                                                                                                                                                 69 6f 6e 3a 31
31 0d 0a 43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ssion:1384a65be7
                                                                                                                                                                                                                63 6c
                                                                                                                                                                                                                                  6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 close...
                                                                                                                                                                                                                Response in 94
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
73 70 3a 2f 2f
                                                                                                                                                                                                                                                            ms > 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1;se

43 53 65 71 3a 35 0d q=39408.CSeq:5.

31 33 38 34 61 36 35 .Session:1384a65
                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20
                                                                                                                                                                                                                                                           31 2e 30 20 32 32 34 36 49 6e 66 6f 3a 75 31 39 32 2e 31 36 73 74 72 65 61 6d 30 38 0d 0a 43 53 69 6f 6e 3a 31 33 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                 39 32
33 39
65 73
                                                                                                                                                                                                                                                   2f
34
73
                                                                                                                                                                                                                        31
        4c 41 59
36 38 2e
                                          72 74 73
32 38 2e
6d 3d 31
31 35 33
                                                                      70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=1?src=1&f
38 26 70 6f 6c 3d 76 26 req=11538&pol=v&
                          59
31
                                   31
                                                                                                                                                                                                                        53
                72 65 61
71 3d 31
                                                    35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 26 req=1153&pol=vege=

55 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 req=0.35&msys=dvb

65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 s&mtype=qpsk&plt

73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 s=off&sr=22000&f

70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 31 ec=56&pids=0,201

32 35 20 52 54 53 50 2f 31 2e ,605,625 RTSP/1.
                          30 2e
74 79
                                           33
70
                                                                                                                                                                                                                54 45 41 52
31 39 32 2e
35 35 34 2f
                                                                                                                                                                                                                                                            4f 57 4e 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                              4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
65 61 6d 3d 31 20 52 54 53 554/stream=1 RTS
43 53 65 71 3a 36 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:6..S
31 33 38 34 61 36 35 62 65 ession:1384a65be
6f 6e 6e 66 56 37 4 69 6f 6e 70b1..Connection
                                                                                                                                                                                                                                                    44
                                                                                                                                                                                                                                                   31
73
30
        3d 6f
                          66 66 26
        63
                          35
35
                                   36 26
2c 36
                                                                                                                                                                                                                                 34 2f
31 2e
                                                                                                                                                                                                                50
                                                                                                                                                                                                                        2f
                 30
        0d 0a 43 53 65
6e 3a 31 33 38
                                                     71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi
34 61 36 35 62 65 37 30 62 31 on:1384a65be70b1
                                                                                                                                                                                                                        73
30
                                                                                                                                                                                                                                 73 69 6f 6e 3a
62 31 0d 0a 43
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                   73 65 0d 0a 0d 0a
93 ms >
                                                     65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                3a 63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 :close...
                                                                                                                                                                                                                                                            ms > 31 2e 65 6e 65 71
                                                                                                                                                                                                                Response in
                                                                                                                                                                                                                52 54 53 50
0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
6f 6e 3a 31
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:6..Sessi
61 36 35 62 65 37 30 62 31 on:1384a65be70b1
                                                                                                                                                                                                                                                   2f
74
53
Response in 109 ms
52 54 53 50 2f 31
0a 52 54 50 2d 49
                                                    2e 30 20 32 30 30 20
6e 66 6f 3a 75 72 6c
39 32 2e 31 36 38 2e
74 72 65 61 6d 3d 31
37 0d 0a 43 53 65 71
                                                             30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1;se
        70
31
                                   2f 31
2f 73
                                                                                                                                                                                                                                                     33
                          33 34
                                                                                                                    3a 33 0d g=33497..CSeg:3.
```





4.2.17 Message Flow

17	Unicast and multicast	(SEQ012) US0/P/M	S/P/T fe,por	:t

4.2.17.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the transport delivery of the stream from unicast to multicast with a required port value.

4.2.17.2 Sequence

012		
1 00000000 2 00000344 3 00010000 4 00000344 5 00010015	SETUP PLAY SETUP PLAY TEARDOWN	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "existing stream" "with fe" "in multicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

```
4.2.17.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 35 61 34 61 66 63 0d ion:3c7495a4afc.
                                                                                                                                                                                                                                                          72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 2f .Transport: RTP/
50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b 70 6f AVP; multicast; po
3d 31 32 34 38 2d 31 32 34 39 0d 0a 43 6f rt=1248-1249...co
65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a nnection:close...
                                                                                                                                                                                                                                       0a 54
41 56
72 74
53 45 54 55 50 20
                                                                     74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                              73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre
70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
                  36 38
                                                           32 38
                                       2e 31
                                                          31 26
34 26
6d 73
71 70
3d 32
                                                 3d
34
                                                                                                                                                                                                                                       6e 6e
0d 0a
                  2e 33
79 70
                                       35 26
                                       65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                                                                                               109 ms > 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 73 69 6f 6e 3a 33 63 37 34 39 35 61 .Session:3c7495a
                   79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                       Respon
                                                                                                                                                                                                                                                       onse
4 53
                                                                                                                                                                                                                                                                   in
50
                                                          3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 offfssr=22000&fee 64 73 3d 30 2c 34 =56&pids=0,400,4 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0. 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client_port=31 31 30 39 33 0d 0a 43 6f 6e 11092-11093..Con 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ge 3a 33 63 37 34 39 35 61 .Session:3c7495a 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 0d 4afc;timeout=30. 73 2e 73 74 72 65 61 6d 49 .com.ses.streamI 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 52 D:0..Transport:R 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                        69 6f
74 69
73 65
         35
31
                  36 26
2c 34
                                                                                                                                                                                                                                       0a
34
                                                                                                                                                                                                                                                53
                                                                                                                                                                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                                                                                                    73
63
         43 53 65
74 3a 20
73 74 3b
                                                                                                                                 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
72 74 3d ast;client_port=
0a
                                       71
                                                3a
                                                                                                                                                                                                                                       0 a
                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                           6f 6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                          6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6a 49 .com.ses.s.reemu 30 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 52 D:0..Transport:R 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 33 39 ;destination=239 2e 30 2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 31 32 34 38 .0.0.1;port=1248 32 34 39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 43 53 65 -1249;ttl=1..CSe
                             20 52
3b 63
                                                54
6c
                  30 39 32 2d
63 74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                       2d 31
Response in 47 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                              20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 33 63 37 34 39 35 61 .Session:3c7495a
65 6f 75 74 3d 33 30 0d 4afc;timeout=30.
2e 73 74 72 65 61 6d 49 .com.ses.streamI
6e 73 76 6f 72 74 3a 52 D:0..Transport:R
6e 69 63 61 73 74 3b 64 TP/AVP;unicast;d
6f 6e 3d 31 39 32 2e 31 estination=192.1
30 30 30 36 36 66 96 56 6e 68:128.100;clien
31 30 39 32 2d 31 31 30 t_port=11092-110
3a 31 0d 0a 0d 0a 93..CSeq:1....
                                      73 69
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
                                                                                                                                                                                                                                       Request 4 > 50 4c 41 59 31 36 38 2e 73 74 72 65 30 0d 0a 43
                             73
63
                                                           6f 6e
69 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                              20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi
63 37 34 39 35 61 34 61 66 63 0d 0a on:3c7495a4afc..
65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                          69 6d
65 73
72 61
3b 75
74 69
2e 31
3d 31
65 71
                             6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                          0a 43
3a 33
6e 6e
                                       6e
32
                                                61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                       6f
43
                                                                                                                                                                                                                                               6e
6f
                                       72
                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                       Response in 203 ms
                                                                                                                                                                                                                                               Sponse In 20 ms - 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;s 3d 33 30 33 38 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=30386..CSeq:4.
        4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 6d
                                                           74 73 70 3a 2f 2f 31
                                                                                                                                 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                      31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
                                                                                                                                                                                                                                       2e
71
                             43 53 65
33 63 37
                                                           71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi 34 39 35 61 34 61 66 63 0d 0a on:3c7495a4afc..
                                                                                                                                                                                                                                                          65 73
66 63
                                                                                                                                                                                                                                                                               73 69 6f 6e 3a
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 33 63 37 34 39 35 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Session:3c7495a
43 6f 6e 6e 65 63
0d 0a 0d 0a
                                                           74 69 6f 6e 3a
                                                                                                             63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                                       Request 5 > 54 45 41 52 44 4f 57 31 39 32 2e 31 36 38 35 35 34 2f 73 74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 554/stream=0 RTS
43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 P/1.0.CSeq:5..S
33 63 37 34 39 35 61 34 61 ession:3c7495a4a
Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50
                             in 47
        sponse in 47 ms > 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 52 54 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0; se 3d 32 35 35 33 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=25539..CSeq:2. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 63 37 34 39 35 61 .Session:3c7495a 61 66 63 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a
6e 3a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                       50 2f
65 73
                                                                                                                                                                                                                                                          31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
69
                                                                                                                                                                                                                                                                               30
6f
                                                                                                                                                                                                                                               63 Od Oa
6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                       66
                                                                                                                                                                                                                                                                               43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e 3a 63 fc..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                       Response in 79
52 54 53 50 2f
0a 43 6f 6e 74
                                                                                                                                                                                                                                                                               79 ms >
                                                                                                                                                                                                                                      52 54 53 50 2f 31 2e
0a 43 6f 6e 74 65 6e
30 0d 0a 43 53 65 71
0f 6e 3a 33 63 37 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:5..Sessi
39 35 61 34 61 66 63 0d 0a on:3c7495a4afc..
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 /stream=0 RTSP/1
                                                                                3a 33 0d
```





4.2.18 Message Flow

18	Multicast and unicast	(SEQ013) MSO/P/US/P/T	fe,port

4.2.18.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required port value. The client has selected a front-end. The client decides to change the transport delivery of the stream from multicast to unicast.

4.2.18.2 Sequence

```
013

1 00000000 SETUP "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port"
2 00000218 PLAY "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00010016 SETUP "in session" "existing stream" "with fe" "in unicast" "with port"
4 00000234 PLAY "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
5 00010016 TEARDOWN
```

4.2.18.3 Messages

```
6e 3a 36 61 66 39 65 35 33 33 38 34 30 0d ion:6af9e533840.
               st 1 > 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 57 37 2 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=66 26 73 72 3d 32 32 32 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                                           To see 3 36 61 60 59 65 53 53 53 58 54 50 61 foir-delges3340.

72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 2f .Transport: RTP/

50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 65 AVP;unicast;clie

5f 70 6f 72 74 3d 33 32 38 38 36 2d 33 32 nt_port=32886-32

37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 887 .Connection:

6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                          0a 54
41 56
 53 45 54 55 50 20
                                                                                                                                                                                                          6e 74 5f 70
38 38 37 0d
63 6c 6f 73
         30 2e 33
74 79 70
                                                                                                                                                                                                                                   in
50
                                                                                                                                                                                                                                            94
2f
                                                                                                                                                                                                                                                     ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                   20 52 54 53 50 26 34 30 20 52 54 53 50 26 31 31 31 0d 0a 54 72 61 6e 50 2f 41 56 50 3b 6d 70 6f 72 74 3d 33 38
                                                                                                                                                                                                                                                                      50 20 32 30 30 20 41 45 00 th R571.0 20 0 k.
66 3a 36 61 66 39 65 35 33 .Session:6af9e53
6d 65 6f 75 74 3d 33 30 0d 3840;timeout=30.
73 2e 73 74 72 65 61 6d 49 .com.ses.streamI
61 6e 73 70 6f 72 74 3a 52 D:0.Transport:R
75 6e 69 63 61 73 74 3b 64 TP/AVP;unicast;d
                                  70 69
         35
                 36 26
2c 34
                                                                                                                 30 2c
2e 30
                                                                                                                                   34
                                                                                                                                           =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                                                          0a
33
                                                                                                                                                                                                                  53
                                                                                                                                                                                                                           65 73
34 30
                                                                                                                                                                                                                                              73
                                                                                                                                                                                                                                                     69 6f
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72 65 61 6d 49 .com.ses.streamI
6f 72 74 3a 52 D:0..Transport:R
61 73 74 3b 64 TP/AVP;unicast;d
         43 53 65
74 3a 20
63 61 73
                                                                                                                73 70 6f .CSeq:1..Transpo
75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
36 31 34 icast;port=38614
                                   71 3a
                                                                                                                                                                                                          0a 63
                                                                                                                                                                                                                           6f 6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                     73 65
                                  52
74
                                           54
3b
                                                                                                                                                                                                                           30 Od
2f 41
                                                                                                                                                                                                                                            0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                     54 72
50 3b
         33 38 36 31 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                           74 69 6e
2e 31 32
70 6f 72
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                    38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 65 6e 68.128.100;clien
74 3d 33 23 8 38 36 2d 33 32 38 35 26 37...Cseq:3....
                                                                                                                          74 69 -38615..Connecti
                                                    2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 36 61 66 39 65 35 33 .Session:6af9e53
                          in 31 ms
                                                                                                                                                                                                          74 5f
                          50 2f 31
73 73 69
                                                                     3a 36 61 66 39 65 35 33 .Session:6af9e53 65 6f 75 74 3d 33 30 0d 3840;timeout=30. 2e 73 74 72 65 61 6d 49 .com.ses.stream1 6e 73 70 6f 72 74 3a 52 D:0..Transport:R 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast 74 69 6f 6e 3d 32 33 39 ;destination=239 6f 72 74 3d 33 38 36 31 .0.0.1;port=3861 74 74 6c 3d 31 0d 0a 43 4-38615;ttl=1..C
                                                   61 6e
69 6d
65 73
72 61
3b 6d
                          30 3b
6d 2e
                                           74
73
                                                                                                                                                                                                          Request 4 > 50 4c 41 59 31 36 38 2e 73 74 72 65
                                                                                                                                                                                                                                   59 20
                                                                                                                                                                                                                                                              74
                                                                                                                                                                                                                                                                       73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                           41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:5547 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1. 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi 3a 36 61 66 39 65 35 33 33 38 34 30 0d 0a on:6af95533840. 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                30 0d 0a 54
2f 41 56 50
65 73 74 69
2e 30 2e 31
33 38 36 31
                                                    6e 61
3b 70
35 3b
                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                          6f
43
                                                                                                                                                                                                                 6e
6f
                 71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                          0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                          Response in 188 ms >
                                                                                                                                                                                                          Response In 188 ms / S 25 45 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se 71 3d 39 33 34 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a q=9349..CSeq:4...
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1. 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
                 3a 36 61 66
6e 6e 65 63
                                                    39 65
74 69
                                                                     35 33 33 38 34 30 0d 0a on:6af9e533840..
6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                           73 73 69 6f 6e 3a 36 61 66 39 65 35 33 33 30 0d 0a 0d 0a
                                           66
                                                                                                                                                                                                          53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Session: 6af9e533
0d 0a 0d 0a
Response in
                         0a in 63 ms > 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://j92.168.128 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se 38 34 32 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a q=4842..CSeq:2..
                                                                                                                                                                                                          Request 5 > 4 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 554/stream=0 RTS
         54 53
                 54 50
3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                       43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:5..S
36 61 66 39 65 35 33 33 38 ession:6af9e5338
                                                                                                                                                                                                          50 2f
65 73
                                                                                                                                                                                                                           31
73
                                                                                                                                                                                                                                   2e
69
                                                                                                                                                                                                                                            30 0d 0a
6f 6e 3a
                 34 38
                                                                                                                                                                                                          34 30 0d 0a 43
6c 6f 73 65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                     6f 6e
         65
                 73 73 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                       6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                        63 74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e 3a 63 40..Connection:c
                                                                                                                                                                                                          Response in 78 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 0a 43 6f 6e 74 65 6e
                                                                                                                                                                                                          Response in 76 ms 2 52 54 53 50 26 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:5..Sessi 6f 6e 3a 36 61 66 39 65 35 33 33 38 34 30 0d 0a on:6af9e533840..
                                                    72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 /stream=0 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeg:3..Sess
```



SETUP

PT.AY



4.2.19 Message Flow

```
Unicast and multicast (SEO023) USO/P/MS/P/US/P/T
                                                                   fe, port
```

4.2.19.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the transport delivery of the stream from unicast to multicast (with a required port value) and then back to unicast.

"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"

4.2.19.2 Sequence

1 00000000

2 00000235

023

```
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "existing stream" "with fe" "in multicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
     3 00010015
                                                            SETUP
     4 00000235
                                                               PLAY
    5 00010015
                                                             SETUP
                                                                                             "in session" "existing stream" "with fe" "in unicast" "with port"
                                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
     7 00010015
                                                 TEARDOWN
 4.2.19.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                      30 31 38 2d 34 32 30 31 39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 018-42019;ttl=1.
                                                                         73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src-l&fe=l&fre
70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&&plts=
                                                                 74
         45 54
                                                                                                                                                                                                                     0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 0d 0a
         31 36 38 2e
3f 73 72 63
3d 31 30 37
                                              31
3d
                                                       32 38 2e
31 26 66
                                                                                                                                                                                                                             4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

31 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=1 RTSP/1.

3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi

34 37 35 30 65 36 32 64 61 on:12024750e62da
                                                       34 26
6d 73
71 70
                                                                                                     3d 68 26 72
64 76 62 73
70 6c 74 73
30 26 66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                  72 74 73 70
32 38 2e 31
6d 3d 31 20
                                                                                                                                                                                                                     50
31
                                              34
                                                       71
3d
64
                            70
                                     65 3d
                                                                        73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsksplts=
32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
6e 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client_port=
37 30 31 0d 0a 43 6f 6e 53700-53701..Con
                                     73
                                              72
69
                                                               32
73
                                                                                                                                                                                                                     30 Od Oa
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                          53
32
                                                                                                                                                                                                                                                                  65 71
30 32
          35
                  36 26
                                                                                                                                                                                                                                        3a 31
                  2c 34 30
53 65 71
                                              32
3a
                                                       20 52
31 0d
                                                                                                                                                                                                                                       43 6f 6e 6e 65
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                     63 74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                     Response in 203 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 0a 52 54 50 2d 49 6e
          74 3a 20 52 54
                                                       50 2f
69 65
35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                  3 ms > 3 12 e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 39 32 e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1;se
30 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=63007..CSeq:4.
69 6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 .Session:1202475
61 0d 0a 0d 0a
                                     63 6c
30 2d
                            3b
                            30
                                                                                                                                                                                                                                                         2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
30 30 37
73 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                       3a 2f 2f
39 32 2f
                  63 74 69 6f
                                                        6e 3a
                                                                          63 6c 6f
                                                                                                     73 65
                                                                                                                        Od Oa Od nection:close...
 0a
Response in 52 54 53 50 0a 53 65 73 30 65 36 32
                                                                                                                                                                                                                             3d 36 33
53 65 73
                                                      2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 .Session:1202475
3b 74 69 66 65 6f 75 74 3d 33 0e62da;timeout=3
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
                                    2f 31
73 69
                                                                                                                                                                                                                                        36
                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                          64
                                                                                                                                                                                                                                                                  61 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0e62da...
                                     6f 6d
                                                                                                                                                                                                                      Request 5
                            63
                                                                                                                                                                                                                    Request 5 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 20 52 54 53 50 2f 31 /stream=1 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:5..Sess 69 6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 30 65 36 32 64 ion:12024750e62d 61 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 a.Transport: RT 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl
                            3a
50
                                     31 Od
2f 41
                                                      6e 61
32 38
72 74
43 53
                                                                         74 69 6f
2e 31 30
3d 35 33
65 71 3a
                                     74 69
2e 31
70 6f
                                                                                                     6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
37 30 30 2d 35 ent_port=53700-5
                            73
38
                  65
                                                                                                                                                                                                                                                                  32 30 32 34 37 35 30 65 36 32 64 ion:12024750e624 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 a..Transport: RT 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl 70 6f 72 74 3d 39 36 34 34 2d 39 ient_port=9644-9 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 645..Connection:
                                                                                                     37 30 30 2d 35 ent_port=53700-5
31 0d 0a 0d 0a 3701..CSeq:1....
                                                                                                                                                                                                                     69 65
36 34
                                                                                                                                                                                                                                       6e 74 5f
35 0d 0a
                                    20 72 74 73 70
31 32 38 2e 31
61 6d 3d 31 20
53 65 71 3a 32
32 30 32 34 37
6e 6e 65 63 74
                                                                         70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=1 RTSP/1.
32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2.Sessi
37 35 30 65 36 32 64 61 on:12024750e62da
74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
 50 4c 41 59
31 36 38 2e
                                                                                                                                                                                                                      63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         close...
                                                                                                                                                                                                                     Response in 52 54 53 50 0a 53 65 73 30 65 36 32
                                                                                                                                                                                                                                                          110 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 .Session:1202475

74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 0e62da;timeout=3

73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0.com.ses.strea

54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mlD:1..Transport

50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast

61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192

38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                          73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                  69 6f
61 3b
                                                                                                                                                                                                                     30 0d 0a 63 6f
6d 49 44 3a 31
3a 52 54 50 2f
3b 64 65 73 74
2e 31 36 38 2e
65 6e 74 5f 70
                                                                                                                                                                                                                                                                  61 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
                                                      se....

2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
74 72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1;se
36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=57326..CSeq:2.
6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 .Session:1202475
0d 0a 0d 0a 0d 0a
                  54 50
3a 2f
                                     2d
2f
                                              49
31
                          32
37
                                     2f 73
33 32
                                                                                                                                                                                                                             6e
35
                                                                                                                                                                                                                                                          70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                  6f 72
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                     74 3d 39
71 3a 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                36 34 34 2d 39 36
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
          53
                  65 73
                                     73 69
                                                                                                                                                                                                                     Request 6 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 31 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=1 RTSP/1.
Request 3 > 53 45 54 55 50 20 72 74
```

41 Version 1.0 - June 6th, 2013

30 Od 6f 6e

0d 0a 73 65

Request

Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50

203 ms

70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 3d 33 31 36 38 0d 0a 43 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 36 32 64 61 0d 0a 0d 0a

2f 31 2e 2d 49 6e

32 30 32

Request 7 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3l 20 52 54 53 554/stream=1 RTS 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 37 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:7..S

30 20 66 6f

73 73 69 0..CSeq:6..Sessi 32 64 61 on:12024750e62da

3a 36 0d 0a q=3168..CSeq:6.. 34 37 35 30 Session:12024750

e62da....

32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1;se
0a 43 53 65 71 3a 36 0d 0a q=3168..CSeq:6..

..Connection:clo

73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192

6f

> 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 .Session:1202475 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 0e62da;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2 2e 32 3b 70 6f 72 74 3d 34 32 39.0.0.2;port=42

73 .0..CSeq:3..Sess 64 ion:12024750e62d

..Connection:clo

20 52 54 a..Transport: RT 73 74 3b P/AVP;multicast; 30 31 39 port=42018-42019

31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 73 74 72 65 61 6d 3d 31 20 52 54 53 50 2f 31 /stream=1 RTSP/1

3a 33 0d 0a 53 65 73 34 37 35 30 65 36 36 32 70 6f 72 74 3a 20 52 6c 74 69 63 61 73 74 31 38 2d 34 32 30 31

65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c

43 53 31 32 72 61 65 30 71 32

50 3b 3d 34

in 94 ms 50 2f 31 73 73 69

32 64 61 63 6f 6d

3a 31 0d 0a 54 50 2f 41 56 50 64 65 73 74 69

54 56 74

0d 0a 43 6f 6e 6e 73 65 0d 0a 0d 0a

3b 64

0d 0a

6d 49 44

41 72



65 73 73 69 6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 30 65 ession:12024750e 36 32 64 61 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 62da..Connection 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a :close.... Response in 78 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 37 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:7..Sessi 6f 6e 3a 31 32 30 32 34 37 35 30 65 36 32 64 61 on:12024750e62da 0d 0a 0d 0a



4.2.20 Message Flow

```
Multicast and unicast (SEO024) MSO/P/US/P/MS/P/T
                                                                    fe, port
```

4.2.20.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required port value. The client has selected a front-end. The client decides to change the transport delivery of the stream from multicast to unicast and then back to multicast with another required port value.

4.2.20.2 Sequence

Request 2

35 64 33 33 31

50 2f 41 74 69 2e 31 73 36 38 2e 31 74 5f 70 6f

```
1 00000000
                                                                "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port"
                                         SETUP
                                                               "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "existing stream" "with fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
  2 00000234
                                           PT.AY
  3 00010016
                                         SETUP
  4 00000234
                                           PLAY
  5 00010032
                                         SETUP
                                                               "in session" "existing stream" "with fe" "in multicast" "with port"
                                                                "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
  7 00010016
                                 TEARDOWN
4.2.20.3 Messages
                                                                                                                                                   37 39 31 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 0d 0a 7911..CSeq:3....
                                                  73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src-l&fe=l&fre
70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&&plts=
                        2e
63
37
                               31
3d
                                     32 38
31 26
                                                                                                                                                   50 4c 41
31 36 38
73 74 72
                                                                                                                                                                                               73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                     34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
                                                                                                                                                                            20 72 74 76 3a 22 13 13 37 32 2e FBH 11sp.//12c.
31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.12e.1554/61 6d 3d 32 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=2 RTSP/1.
53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0.Cseq:4.Sessi
31 32 36 33 34 32 38 35 64 33 33 31 on:212634285d331
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                     3d 68 26 72
64 76 62 73
70 6c 74 73
30 26 66 65
                                                                                                                                                               38 2e
72 65
      3d 31 30
                   70
                         65 3d
                                                                                                                                                   30
                                                                                                                                                        0d 0a 43
                                                                     30 26
34 30
2f 31
61 6e
                        73
                               72
69
                                                  32 30 30
3d 30 2c
                                                                                                                                                               3a 32
43 6f
                                                                                               63 off&sr=22000&fec
           36 26
                                                                                  30 2c
                                                                                               34
                                                                                                     =56&pids=0,400,4
                                                        50 26 34 30 26 34 = 50&plas=0,400,4
53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
74 3d 36 31 34 34 38 icast;port=61448
6f 6e 6e 65 63 74 69 -61449..Connecti
      31 2c 34 30 32
43 53 65 71 3a
74 3a 20 52 54
                                                                                                                                                   73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 94 ms
52 54 53 50 2f 31
0a 52 54 50 2d 49
                                     20 52
31 0d
                                                  54
0a
                                     51 0d 0a 54 72 61
50 2f 41 56 50 3b
70 6f 72 74 3d 36
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                  31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                        .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=2;se
                  73
34
                        74
34
                               3b
39
                                                                                                                                                                            2d
2f
                                                                                                                                                                                  49 6e
31 39
                                                                                                                                                                                               66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38
                                                                                                                                                                3a 2f
                                                                                                                                                               39 32 2f 73 74
36 34 34 38 30
65 73 73 69 6f
64 33 33 31 0d
                                                                                                                                                                                              32 26 31 36 36 26 31 32 36 38)://192/stream=2;se
0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=64480..CSeq:4.
6e 3a 32 31 32 36 33 34 32 .Session:2126342
0a 0d 0a
                                                                                                                                                   2e 31
71 3d
                   63 6c 6f
                                                                                                     on:close....
```

73 65 0d 0a 0d 0a on:close....

2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6f 6e 3a 32 31 32 36 33 34 32 .Session:2126342
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 85d331;timeout=3
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:2..Transport
56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
2e 33 3b 70 6f 72 74 3d 36 31 39.0.0.3;port=61
34 34 39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 448-6149;ttl=1.
31 0d 0a 0d 0a 31 ms in 50 2f 31 73 73 69 33 33 31 63 6f 6d 3a 32 0d 50 64 2f 65 41 73 30 2e 30 2d 36 31 39 65 71 3a 31 Od Oa Od Oa .CSeq:1....

4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 2a 35 35 34 2f 168.128.192:554/74 72 65 61 6d 3d 32 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=2 RTSP/1. 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi 6e 3a 32 31 32 36 33 34 32 38 35 64 33 33 31 on:212634285d331 0d 0a 32 38 69 6f 6e 3a 32 31 32 0a 43 6f 6e 6e 65 0d 0a 0d 0a 65 3а 63 in 50 ms 31 49 47 2f 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 72 65 61 6d 3d 32 3b 73 65 .192/stream=2;se 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=59862..CSeq:2. 2e 6e 66 39 32 74 72 2d 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 3d 35 39 38 36 32 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a

0d 0a 0d 0a

53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 32 3a 54 53 0a 53 38 35 74 3a 73 74 37 39 65 63 65 43 61 53 6d 3d 65 71 32 3a 20 52 33 0d 50 2f 65 73 31 73 /stream=2 RTSP/1 .0..CSeq:3..Sess 32 36 6e 73 75 6e 6f 72 0a 43 33 34 32 70 6f 72 69 63 61 74 3d 32 6f 6e 6e 64 33 20 52 3b 63 31 30 74 69 33 ion:212634285d33 54 1..Transport: RT 6c P/AVP;unicast;cl 6e 3a 0a 54 41 56 32 72 50 31 61 3b 6e 39 74 31 5f 70 31 0d 30 2d ient_port=27910-69 6f 27911..Connectio 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a n:close....

Response in 94 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 54 53 50 2f 31 53 65 73 73 69 35 64 33 33 31 6f 6e 3a 32 31 32 36 3b 74 69 6d 65 6f 75 33 34 32 .Session:2126342 74 3d 33 85d331;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0.com.ses.strea 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:2..Transport 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli 72 74 3d 32 37 39 31 30 2d 32 ent_port=27910-2 63 6f 6d 2e 73 3a 32 0d 0a 54

43 Version 1.0 - June 6th, 2013

85d331...



64 33 33 31 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e d331..Connection
3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a :close....

Response in 62 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

Oa 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 37 0d 0a 53 65 73 73 69 0..Cseq:7..Sessi 6f 6e 3a 32 31 32 36 33 34 32 38 35 64 33 33 31 on:212634285d331 0d 0a 0d 0a



4.2.21 Message Flow

21	Unicast	(SEQ025)	USO/USO/P/T	fe

4.2.21.1 Synopsis

A new stream is defined in unicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the port value for the delivery of the stream. The stream is played.

4.2.21.2 Sequence

025		
1 00000000	SETUP	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
2 00000203	SETUP	"in session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
3 00000234	PLAY	"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
4 00010016	TEARDOWN	

4.2.21.3 Messages

```
30 20 32 30
6e 3a 36 35
69 6d 65 6f
65 73 2e 73
72 61 6e 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
33 66 33 38 37 .Session:653f387
75 74 3d 33 30 aae28;timeout=30
74 72 65 61 6d .com.ses.stream
                45
                            54
36
                                           55
38
                                                                                                               73 70 3a
2e 31 39
                                                                                                                                                      2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             52
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         54
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        53
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 2e
69 6f
                                                                     20
31
                                                                                   72
32
                                                                                               74
38
                                                                                                              2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 66 65 36 31 26 66 72 65 /9src=145fe=16fre 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=32 30 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3b 74
2e 73
0a 54
56 50
6e 61
                                                       63 3d 31 26
37 34 34 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d ..com.ses.stream
3a ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
6e
6f
                           2e 33
79 70
66 26
                                                                                   6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72 74 3a ID:0..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
39 32 2e destination=192.
                                           33 35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
                                                       65
73
                                                                      3d
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3b 75
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63 61
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     41
                                                                                                                                                    70 00

30 26 66 65 00

34 30 30 2c 34 =56&pias 00

2 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.

2 6f 6e 73 70 6f .CSeq:1.Transpo

75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic

3 2st;client_port=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72 74 3d 31 36 37 35 34 2d 31 36 nt port=16754-16
3 53 65 71 3a 32 0d 0a 0d 0a 755..CSeq:2....
                35 36 26
31 2c 34
                                                       70 69
30 32
                                                                                   64 73
20 52
                                                                                                               3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38 2e
5f 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
6f
               43 53 65
74 3a 20
73 74 3b
33 39 36
74 69 6f
                                                                                  20 52 54 55 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.01

31 0d 0a 54 72 6f 16e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo

50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic

69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client_port=

33 39 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 9396-9397. Conne

63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ction:close....
                                                        71
                                                                     3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35 Od 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Request
50 4c 4
31 36 3
73 74 7
30 0d 0
                                                                                   69 65
33 39
63 6c
                                                       63 6c
2d 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       st 3 > 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi
3a 36 35 33 66 33 38 37 61 61 65 32 38 0d on:653f387aae28.
6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 .Connection:clos
                                          36 2d
6f 6e
                                                                     3a
                                                                                  2e 30
6f 6e
74 69
73 65
                                           in
50
                                                       31
2f
                                                                     ms
31
                                                                                                30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                       73 69
38 3b
                                                                                                               3a 36 35 33 66
6d 65 6f 75 74
73 2e 73 74 72
                                           73
32
                                                                                                                                                                                   33 38
3d 33
                                                                                                                                                                                                              37 .Session:653f387
30 aae28;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f 6e
0a 43
                                                                                                               73 2e 73 74 72
61 6e 73 70 6f
75 6e 69 63 61
                                                                                                                                                                                   65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:0..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
                0 a
                            63
                                           6f
                                                        6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d 0a 0d 0a
                            3a 30 0d
50 2f 41
                                                                     0a
56
                                                                                   54 72
50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Response in 63
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                          74 69 6e
2e 31 32
70 6f 72
43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33 30 21 31 22 30 23 30 20 41 40 06 RISF/1.0 20 06.
54 50 24 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
34 38 34 32 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a q=4842..C5eq:3..
73 73 69 6f 6e 3a 36 35 33 66 33 38 37 61 Session:653f387a
                                                                                   61 74 69 6f 6e
38 2e 31 30 30
74 3d 39 33 39
                                                                                                                                                      3d 31 39 32 2e destination=192.
3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a 52
73 70
                                                                                                                            33 39 36 2d 39 33 39
                                                                                                                                                                                                                           nt_port=9396-939
7..CSeq:1....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2e 31
                                                                                    71 3a
                                                                                                               31
                                                                                                                           0d 0a
Request 2 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
66 65 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 34 26 fe=1&freq=10744&
70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms
79 73 3d 64 76 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
73 6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 27 37 23 d 32 sk&plts=off&sr=2
32 30 30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=5&pids
2d 30 2c 34 30 30 2c 34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65 32 38 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 4 > 54 45 41 52 44 31 39 32 2e 31 35 35 34 2f 73 50 2f 31 2e 30 65 73 73 69 6f 65 32 38 06 6f 73 66 67 73 66 67 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 73 66 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 554/stream=0 RTS
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:4..S
6f 6e 3a 36 35 33 66 33 38 37 61 61 ession:653f387aa
0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a e28..Connection:
                                                                                  65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 R 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d TSP/1.0..CSeq:2.6f 6e 3a 36 35 33 66 33 38 37 .Session:653f387 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 aae28..Transport 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 : RTP/AVP;unicas 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 31 36 t;client_port=16 37 35 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 754-16755..Conne 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ction:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         close
                                                        31
73
                                                                     2e
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ms > 31 2e
                53
61
20
                                          73
32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              52 54 53 50 2f
                            65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                       38
50
                                                                    0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65 6e
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi
                                                        69 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 36 35 33 66 33 38 37 61 61 65 32 38 0d on:653f387aae28.
                                         2d 31 36
```





4.2.22 Message Flow

22	Unicast	(SEQ026)	USO/P/USO/P/T	fe	

4.2.22.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the port value for the delivery of the stream.

4.2.22.2 Sequence

026		
1 00000000 2 00000141	SETUP PLAY	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00010016 4 00000156	SETUP PLAY	"in session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
5 00010015	TEARDOWN	

4.2.22.3 Messages

```
66 65
                                                                                                                                                                                                                                   63 3d 35 36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                        70 69 64 73 2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                                                                        36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 R 53 65 71 3a 33 0d TSP/1.0..CSeq:3.63 30 37 61 37 34 .Session:1c07a74 61 6e 73 70 6f 72 aca299.Transpor 3b 75 6e 69 63 61 t: RTP/AVP;unica 70 6f 72 74 3d 31 st;client_port=1 0d 0a 43 6f 6e 6e 6032-16033..Conn
                                                                                                                                                                              3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                                            30 30 2c
31 2e 30
                                                                                                                                                                                                                                   34 30 31
0d 0a 43
       45 54 55 50 20
                                                    74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                    34
                                                           73 70 3a 2f 2f 31 39
2e 31 39 32 3a 35 35
66 65 3d 31 26 66 72
70 6f 6c 3d 68 26 72
79 73 3d 64 76 62 73
                                                                                                                34 .168.128.192:554
65 /?src=1&fe=1&fre
6f q=10744&pol=h&ro
              36 38
                                             32 38
                              2e 31
                                            31 26
34 26
6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                         3a
54
56
74
33
                                                                                                                                                                                                                   69
39
                                                                                                                                                                                                                                   6e
0a
                                      3d
                                                                                                  66
26
62
74
66
                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                  31
72
50
5f
33
                                                                                                                                                                                                                   39 Od
50 2f
                                                                                  64 76
70 6c
30 26
                                                                                                                                                                                      3a
74
30
       30
              2e 33
79 70
                              35 26
                                                                                                                 26
                                                                                                                        =0.35&msvs=dvbs&
                                                                                                                                                                               74
                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                    52
                                                                                                                                                                                                             54
                                                                                                                                                                                                                                   41
                             65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                             3b 63
33 32
74 69
                      70
26
                                                            73
32
                                                                   6b
30
                                                                           26
30
                                                                                                         73
65
                                                                                                                 3d mtype=qpsk&plts=
63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                            6c
2d
                                                                                                                                                                                                                   69
31
                                                                                                                                                                                                                           65
36
                                                                                                                                                                                                                                   6e
30
                                            64 73 3d
20 52 54
31 0d 0a
50 2f 41
69 65 6e
                                                           3d 30 2c
54 53 50
0a 54 72
41 56 50
6e 74 5f
        35
              36 26
2c 34
                                                                                  34
2f
                                                                                          30
31
                                                                                                  30 2c
2e 30
                                                                                                                 34
                                                                                                                        =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                               65
                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                                             6f 6e 3a
109 ms >
                                                                                                                                                                                                                                   63
                                                                                                                                                                                                                                          6с
                                                                                                                                                                                                                                                  6f
                                                                                                                                                                                                                                                         73 65 0d 0a 0d 0a ection:close...
                                                                                                                 Od 01,402 RTSP/1.0.
                                                                                                                                                                               Response
                                                                                                                                                                                                    in
                                                                                                  73 70 6f .CSeq:1..Transpo
6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
72 74 3d ast;client_port=
                                                                                                                                                                              52 54 53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73 69 6f
61 63 61 32 39 39 3b
                                                                                  61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                   30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
0a
       43 53
                       65
                              71
                                     3a
                       20 52
3b 63
                                     54
6c
                                                                                                                                                                                                                                   6e
74
                                                                                                                                                                                                                                          3a
69
                                                                                                                                                                                                                                                  31
6d
                                                                                                                                                                                                                                                         63
65
                                                                                                                                                                                                                                                                 30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                        37
75
                                                                                                                                                                                                                                                                                61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                       37
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       aca299;timeout=3
                       32
74
                             36 2d
69 6f
                                             36 32 35 32 37 0d 0a 43 6f 6e 62526-62527..Con 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                     0d
49
                                                                                                                                                                                             0a
44
                                                                                                                                                                                                    63
3a
                                                                                                                                                                                                            6f
32
                                                                                                                                                                                                                   6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                   73
54
                                                                                                                                                                                                                                          65
72
                                                                                                                                                                                                                                                         2e
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                 73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                        74
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                72
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                               61 0..com.ses.strea
74 mID:2..Transport
                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                  73
61
75
69
31
                                                                                                                                                                                                                   41 56
69 6e
31 32
                                                                                                                                                                                                                                                         6e
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                        63 61 73 74
3d 31 39 32
3b 63 6c 69
                                                                                                                                                                                     52
                                                                                                                                                                                             54 50
                                                                                                                                                                                                            2f
                                                                                                                                                                                                                                   50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                 69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 74 :RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                                      64
                                                                                                                                                                                             65
36
                                                                                                                                                                                                    73
38
                                                                                                                                                                                                                                   61
38
                                                                                                                                                                                                                                         74
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                 6e
30
Response in 32 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                               32 ;destination=192
                                                                                                                                                                                                             2e
                                                           20 32 30
3a 31 63
69 6d 65
65 73 2e
72 61 6e
3b 75 6e
74 69 6f
2e 31 30
3d 36 32
65 71 3a
                                                                                                                                                                               2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .168.128.100;cli
                                                                                 30 20 4f
30 37 61
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
69 63 61
              65
61
                       73
32
                             73
39
                                     69
39
                                             6f 6e
3b 74
                                                                                                        37 34
3d 33
                                                                                                                                                                                             74 5f 70 6f 72 74 3d
33 33 0d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                  31
71
                                                                                                                                                                                                                                                         36 30 33 32 2d 31 ent_port=16032-1
3a 33 0d 0a 0d 0a 6033..CSeq:3....
                                                                                                                        .Session:1c07a74
aca299;timeout=3
                                            3b 74
2e 73
0a 54
56 50
6e 61
32 38
72 74
43 53
                                                                                                        65 61
72 74
73 74
39 32
                       63
                              6f 6d
                                                                                                                        0..com.ses.strea
mID:2..Transport
                              32
                                     0d
                       3а
                                                                                                                                                                               Request
                                                                                 73 /0 ol /2 ...
69 63 61 73 74
6e 3d 31 39 32
30 3b 63 6c 69
35 32 36 2d 36
                                                                                                                                                                                                            20 72 74
31 32 38
61 6d 3d
53 65 71
63 30 37
                                                                                                                                                                                                                                  73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
32 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=2 RTSP/1.
3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4.Sessi
61 37 34 61 63 61 32 39 39 on:1c07a74aca299
                                                                                                                                                                                                    59 20
                       50
73
38
                                                                                                                                                                              50 4c 41 59
31 36 38 2e
73 74 72 65
                              2f
                                      41
                                                                                                                        :RTP/AVP:unicast
              65
36
74
                             74 69
2e 31
70 6f
                                                                                                                         .168.128.100;cli
                                                                                  35 32
31 0d
                                                                                                        2d 36 ent_port=62526-6
0d 0a 2527..CSeq:1....
                                                                                                                                                                              30 Od Oa 43
6f 6e 3a 31
                                                                                                                                                                                             43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                             6e
                                                                                                                                                                                                                    6e 65
                                                                                                                                                                                                                                   63 74
                                                                                                                                                                                                                                                  69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                  6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                 63 6c 6f
       4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 6d
                                                                                                                                                                              Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                   ms >
31 2e
49 6e
                                             74 73 70 3a 2f 2f 31
                                                                                                  39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                             78
                             31 32
61 6d
                                             38 2e 31
3d 32 20
                                                                   39 32
52 54
                                                                                  3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
53 50 2f 31 2e stream=2 RTSP/1.
                                                                                                                                                                                                            2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                   30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                       43 53 65
31 63 30
                                             71 3a
37 61
                                                           32 Od Oa 53 65
37 34 61 63 61
                                                                                                  73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
32 39 39 on:1c07a74aca299
                                                                                                                                                                                      70
31
                                                                                                                                                                                             3a 2f
39 32
                                                                                                                                                                                                            2f
2f
                                                                                                                                                                                                                   31 39
73 74
                                                                                                                                                                                                                                   32 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                  31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
61 6d 3d 32 3b 73 65 .192/stream=2;se
                                                                                                                                                                               73
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 47 ms
52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                        ..Connection:clo
                                                                                                                                                                              71 3d 36 35
0a 53 65 73
61 63 61 32
                                                                                                                                                                                                            65 63 74 69 6f
                                                                                  6e 3a 63 6c 6f
                      in
50
50
      sponse in 47 ms >
54 53 50 2f 31 2e 30 20 32
52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a
70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31
31 39 32 2f 73 74 72 65 61
3d 35 39 38 36 32 0d 0a 43
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31
63 61 32 39 39 0d 0a 0d 0a
                                                   30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 32 3b 73 65 .192/stream=2;se
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=59862..CSeq:2.
6e 3a 31 63 30 37 61 37 34 .Session:1c07a74
                                                                                                                                                                                             14 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 20 52 54 53 554/stream=2 RTS 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:5...S 73 69 6f 6e 3a 31 63 30 37 61 37 34 61 63 ession:1c07a74ac 39 39 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e a299..Connection
                                                                                                                                                                              54 45
31 39
                                                                                                                                                                               35
                                                                                                                                                                                      35
                                                                                                                         aca299....
                                                                                                                                                                              61 32 39 39 0d 0a 43 6f 6e 6e
3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
      quest 3 > 45 54 55 50 20 72 74 31 36 38 2e 31 32 38 73 74 72 65 61 6d 3d 65 3d 31 26 66 72 65 6f 6c 3d 68 26 72 6f 73 3d 64 76 62 73 26 6b 26 70 6c 74 73 3d
                                                                                 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
37 2 63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
30 37 34 34 26 fe=1&freq=10744&
33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms
70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
5 26 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
                                                           73 70 3a
2e 31 39
32 3f 73
71 3d 31
3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
                                                                                                                                                                              Response in 52 54 53 50
                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                   ms
                                                                                                                                                                                            nse in
53 50
6f 6e
0a 43
3a 31
                                                                                                                                                                                                                   ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:5..Sessi 30 37 61 37 34 61 63 61 32 39 39 on:lc07a74aca299
                                                                                                                                                                                                            2f
74
53
                                                                                                                                                                              0a 43
                                                                                                                                                                              30 Od Oa
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                     6e
                                                                                                                                                                                                             63
```





4.2.23 Message Flow

23	Unicast	(SEQ029)	USO/P/US1/P/T	fe

4.2.23.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the TS media stream and the port value for the delivery of the stream.

4.2.23.2 Sequence

029		
1 00000000 2 00000125	SETUP PLAY	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00010031 4 00000141	SETUP PLAY	"in session" "define a stream #1" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
5 00010015	TEARDOWN	

4.2.23.3 Messages

```
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                           63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                             3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                      32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                30 31 2c
31 2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                           36 30 35 2c 36 32 35 20 52 =0,201,605,625 R 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d TSP/1.0..CSeq:3.
         45 54 55 50 20
                                                              74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                      73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre
70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
                 36 38
                                                     32 38
                                   2e 31
                                                    31 26
34 26
6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39 33 66 32 32 31
61 6e 73 70 6f 72
3b 75 6e 69 63 61
70 6f 72 74 3d 36
0d 0a 43 6f 6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
54
56
74
31
                                             3d
34
                                                                                                                   66
26
62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                         69
66
                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
0a
                                                                                                                           72
72
73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                       73
                                                                                                                                                                                                                                                                   6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                            32
72
50
5f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:293f221
                                                                                                3d 68
64 76
70 6c
30 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          07b1cf..Transpor
t: RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                                                                                                         66 Od
50 2f
                 2e 33
79 70
                                   35 26
                                                                                                                                                                                                                              20
                                                                                                                                                                                                                                       52
                                                                                                                                                                                                                                                 54
                                                                                                                                                                                                                                                                           41
                                   65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                                              3b 63
31 32
74 69
                 79 70
66 26
                                                                      73
32
                                                                               6b
30
                                                                                        26
30
                                                                                                                                     3d mtype=qpsk&plts=
63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                                                                 6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                         69
36
                                                                                                                                                                                                                                                                  65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          st;client_port=6
1312-61313..Conn
                                                   3d 32 32 30 30 30 26 66 65 65 61 614851-220000156
64 73 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client_port=
35 32 37 37 39 0d 0a 43 6f 6e 52778-52779..Con
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                        6e 3a
ms >
31 2e
69 6f
66 3b
         35
                 36 26
2c 34
                                                                                                                                                                                                              6.5
                                                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                                                                                 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                           63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73 65 0d 0a 0d 0a ection:close...
                                                                                                                                                                                                              Response
                                                                                                                                                                                                                                       in
                                                                                                                                                                                                             52 54 53 50 2f
0a 53 65 73 73
30 37 62 31 63
         43 53
74 3a
73 74
                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
0a
                           65
                                   71
                                           3a
                           20
3b
                                   52
                                           54
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                            32 39
6d 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              33 66
6f 75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31 .Session:293f221
33 07b1cf;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                            73 2e 73
61 6e 73
75 6e 69
69 6f 6e
31 30 30
                                  38
69
                                           2d
6f
                                                                                                                                                                                                                              0a
44
                                                                                                                                                                                                                                      63
3a
                                                                                                                                                                                                                                                6f
33
                                                                                                                                                                                                                                                         6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                           73
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61 0..com.ses.strea
74 mID:3..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
3d 31 39 32 ;destination=192
3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
                                                                                                                                                                                                                                                         41 56
69 6e
31 32
                                                                                                                                                                                                                     52
                                                                                                                                                                                                                               54 50
                                                                                                                                                                                                                                                2f
                                                                                                                                                                                                                                                                           50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69 63
                                                                                                                                                                                                                      64
                                                                                                                                                                                                                              65
36
                                                                                                                                                                                                                                      73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                           61 74
38 2e
Response in 31 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                 2e
                                                                      20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 32 39 33 66 32 32 31 .Session:293f221
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 07blcf;timeout=3
65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:3..Transport
3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
2e 31 30 30 56 63 6c 69 .168.128.100;cli
3d 35 32 37 37 38 2d 35 ent_port=52778-5
65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a 2779..CSeq:1....
                 65
62
                           73
31
                                   73
63
                                           69
66
                                                     6f 6e
3b 74
                                                                                                                                                                                                                              74 5f 70 6f 72 74 3d
31 33 0d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                            36 31 33 31 32 2d 36 ent_port=61312-6
71 3a 33 0d 0a 0d 0a 1313..CSeq:3....
                                                    3b 74
2e 73
0a 54
56 50
6e 61
32 38
72 74
43 53
                           63
                                   6f 6d
33 0d
                           3а
                                                                                                                                                                                                              Request
                                                                                                                                                                                                                                       59 20
                                                                                                                                                                                                                                                20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/61 6d 3d 33 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=3 RTSP/1 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi 39 33 66 32 32 31 30 37 62 31 63 66 on:293f22107blcf
                           50
73
38
                                                                                                                                                                                                             50 4c 41 59
31 36 38 2e
73 74 72 65
                                   2f
                                             41
                 65
36
74
                                   74 69
2e 31
70 6f
                                                                                                                                                                                                             30 Od Oa 43
6f 6e 3a 32
                                                                                                                                                                                                                              43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                 6e
                                                                                                                                                                                                                                                         6e 65 63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                            69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63 6c 6f
         4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 6d
                                                                                                                                                                                                             Response in 78
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
                                                                                                                                                                                                                                                78 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
                                                     74 73 70 3a 2f 2f 31
                                                                                                                   39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3;se
                                   31 32
61 6d
                                                    38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 33 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=3 RTSP/1.
                           43 53 65
32 39 33
                                                     71 3a 32 0d 0a 53 65 66 32 32 31 30 37 62
                                                                                                                   73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
31 63 66 on:293f22107b1cf
                                                                                                                                                                                                                              3a 2f
39 32
                                                                                                                                                                                                                                                2f
2f
                                                                                                                                                                                                                                                         31 39
73 74
                                                                                                                                                                                                              73
                1 34 32 39 33
1 43 6f 6e 6e
1 0d 0a 0d 0a
10nse in 47 ms
1 53 50 2f 31
1 54 50 2d 49
                                                                                                                                                                                                             71 3d 34 37
0a 53 65 73
30 37 62 31
                                                                                                                                                                                                                                                39 33 32 0d
73 69 6f 6e
63 66 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                          0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=47932..CSeq:4.
6e 3a 32 39 33 66 32 32 31 .Session:293f221
0a 0d 0a 07blcf...
0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
                                                     65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
Response
        sponse in 47 ms > 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 55 254 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3d 34 32 36 35 34 0d 0a 43 53 65 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 32 39 33 37 62 31 63 66 0d 0a 0d 0a
                                                             30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3;se
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=42654..CSeq:2.
6e 3a 32 39 33 66 32 32 31 .Session:293f221
                                                                                                                                                                                                                              st 5 > 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 20 52 54 53 554/stream=3 RTS 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 P/l.0..CSeq:5..S 73 69 6f 6e 3a 32 39 33 66 32 32 31 30 37 ession:293f22107 63 66 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e blcf..Connection 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ciclose....
                                                                                                                                                                                                             54 45
31 39
                                                                                                                                                                                                              35
                                                                                                                                                                                                                      35
                                                                                                                                               07b1cf....
                                                                                                                                                                                                             62 31
3a 63
        quest 3 >
45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39
73 74 72 65 61 6d 3d 33 3f 73
65 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31
6f 6c 3d 76 26 72 6f 3d 30 2e
73 3d 64 76 62 73 26 6d 74 79
6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66
                                                                                                2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=3?src=1&
31 35 33 38 26 fe=1&freq=1153&
33 35 26 6d 73 pol=v&ro=0.35&ms
                                                                                                                                                                                                             Response in 52 54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                 79
                                                                                                                                                                                                                                                         ms
                                                                                                                                                                                                                                                        ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:5..Sessi 33 66 32 32 31 30 37 62 31 63 66 on:293f22107blcf
                                                                                                                                                                                                                                                2f
74
53
39
                                                                                                                                                                                                                              6f 6e
0a 43
3a 32
                                                                                                                                                                                                             0a 43
                                                                                                          35
35
65
73
                                                                                                                  33 38
26 6d
3d 71
72 3d
                                                                                                                                                                                                             30 Od Oa
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                     6e
                                                                                                70
26
                                                                                                                                     70
32
                                                                                                                                             ys=dvbs&mtype=qp
sk&plts=off&sr=2
```





4.2.24 Message Flow

24	Multicast	(SEQ030) MS0/MS0/P/D/T/D	fe,port	

4.2.24.1 Synopsis

A new stream is defined in multicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the port values for the delivery of the stream. The stream is played. The client requests the list of all TS media streams available on the server. The TS media stream is removed and the client requests again the list of all TS media streams available on the server.

"OPTIONS" methods are automatically invoked to keep the RTSP session alive

4.2.24.2 Sequence

1 00000000 SETUP "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port" 2 00001000 SETUP "in session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port" 3 00001031 PLAY "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" 5 00090031 DESCRIBE 6 00010000 TEARDOWN 9 00001016 DESCRIBE	

```
4.2.24.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                                                 65 0d 0a 0d 0a
Response in 47
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
                                                                                            70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
65 3d 31 26 66
                                                                                   73
                                                                                                                                                                                                                                                 Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                                                73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
1 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
1 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src-l&fe=l6fre
1 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
1 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvb&&
1 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&plts=
1 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
1 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
1 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
1 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
1 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt. RTP/AVP;mult
1 72 74 3d 35 38 36 37 32 icast;port=58672
1 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -58673 .Connection on colose...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 0d 0a 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

72 65 61 6d 3d 34 3b 73 65 .192/stream=4;se

43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 q=674..CSeq:3..S

33 33 30 33 32 36 39 37 36 ession:330326976
                                        2e
63
37
                                                  31
3d
                                                             32 38
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=4;se
q=674..CSeq:3..S
                                                                       26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 2f
39 32
36 37
73 69
                               30
                                                            31
                                                    34
                                                              34
                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
                                       35 26
65 3d
73 72
70 69
                               33
70
          66 66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ession:330326976
                               34
                                         30
                                                   32
                                       71 3a
52 54
74 3b
37 33
                                                                                                                                                                                                                                                 4f 50 54 49 4f
39 32 2e 31 36
35 34 2f 20 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1
31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..CS
                   3a 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4e 53
                               73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    38 2e
54 53
        68 3a 63 6c 6f sponse in 31 ms 54 53 50 2f 31 53 65 73 73 69 36 62 64 62 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73 69 6f 6e 3a 33 33 eq:4..Session:33 62 0d 0a 43 6f 6e 6e 0326976bdb..Conn 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a 53
37 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
64
                                                                                                                                                                       on · close
                                                                                                                                                                                                                                                                      3a 34
                                                                                                                  30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                      74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e 3a
                                                             2e 30 20 32 30
6f 6e 3a 33 33
74 69 6d 65 6f
73 65 73 2e 73
54 72 61 6e 73
50 3b 6d 75 6c
69 6e 61 74 69
31 3b 70 6f 72
37 33 3b 74 74
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63 6c
                                                                                                      30 30 20 4f 4b
33 30 33 32 36
6f 75 74 3d 33
73 74 72 65 61
73 70 6f 72 74
6c 74 69 63 61
69 6f 6e 3d 32
72 74 3d 35 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms > 31 2e 69 63 2c 50 45 53 0a 53 37 36
                                                                                                                                                           39
30
                                                                                                                                                                       .Session:3303269
76bdb;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                               in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                          15
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32 30
50 54
59 2c
49 42
73 69
62 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 4f
49 4f 4e
54 45 41
45 0d 0a
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                          54
50
45
57
                                                                                                                                                                                                                                                                     53
75
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                  52
                  62 64 62 3b
63 6f 6d 2e
3a 34 0d 0a
50 2f 41 56
64 65 73 74
30 2e 30 2e
2d 35 38 36
65 71 3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
4c
43
65
                                                                                                                                                            6d
3a
                                                                                                                                                                      ..com.ses.stream
ID:4..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                               62
55
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4 f
4 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  53 2c
52 44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .Public:OPTIONS,
SETUP, PLAY, TEARD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   52
73
64
                                                                                                                                                            73 RTP/AVP; multicas
33 t; destination=23
36 9.0.0.1; port=586
                                                                                                                                                                                                                                                                     4e
3a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53 OWN, DESCRIBE..CS
33 eq:4..Session:33
0326976bdb....
                                                                                                                                                                                                                                                                               2c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                           44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43
33
          2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d 0a
                                                                                                                                                                       CSea:1....
                                                                                                                                                                                                                                                 Request 5 4 49 4f 4e 53 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5 35 34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/RTsp/1.0..CS 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 33 eq:5.Session:33 30 33 32 36 39 37 36 62 64 62 0d 0a 43 6f 6e 6e 0326976bdb..Conn
29 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3ETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3d 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=4?src=1&
                                       65 61
26 66
68 26
76 62
6c 74
26 66
30 30
31 2e
73 69
62 0d
                                                             6d 3d
72 65
72 6f
73 26
73 3d
65 63
2c 34
30 0d
6f 6e
0a 54
                                                                                  34 3f 73
71 3d 31
3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
30 31 2c
0a 43 53
3a 33 33
72 61 6e
                                                                                                                                                34
6d
71
3d
                                                                                                                                                            26
73
70
32
                                                                                                                 30
33
70
26
26
34
65
30
73
75
32
                                                                                                                             37
35
65
73
70
30
71
33
70
                                                                                                                                      34
26
3d
72
69
32
3a
32
6f
                                                                                                                                                                       fe=1&freq=10744&
                                                                                                                                                                                                                                                                      74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                 Response
52 54 53
0a 50 75
                                                                                                                                                                      pol=h&ro=0.35&ms
                               3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                in
                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 4f 50 54 49 4f 4e 53 2c .Public:OPTIONS,
4c 4l 59 2c 54 45 4l 52 44 SETUP, PLAY, TEARD
43 52 49 42 45 0d 0a 43 53 OWN, DESCRIBE..CS
65 73 73 69 6f 6e 3a 33 33 eq:5..Session:33
62 64 62 0d 0a 0d 0a 0326976bdb....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 2e
69 63
2c 50
45 53
0a 53
37 36
                                                                                                                                                                      ys=dvbs&mtype=qp
sk&plts=off&sr=2
                                                                                                                                                                                                                                                 52
0a
53
4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
6c
                              64
70
30
34
2f
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                     53
75
54
4e
3a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                               50
62
55
2c
35
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                          50
44
0d
                                                                                                                                                64
20
32
                                                                                                                                                                                                                                                          45
57
71
                    30
                                                                                                                                                            73 2000&fec=56&pids
52 =0,400,401,402 R
                   2c
50
65
62
                                                                                                                                                            52 =0,400,401,402 R
0d TSP/1.0..CSeq:2.
                                                                                                                                                  36
72
                                                                                                                                                            39
74
                                                                                                                                                                      .Session:3303269
76bdb..Transport
                                                             41 56
72 74
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                 Request
4f 50 5
39 32 2
35 34 2
65 71 3
          20
73
35
                               54 50 2f
3b 70 6f
0a 43 6f
                                                                                  50 3b 6d 75 6c 74 69 63
3d 33 32 32 34 2d 33 32
65 63 74 69 6f 6e 3a 63
                                                                                                                                                                      : RTP/AVP; multic ast; port=3224-32
                                                                                                                                                                                                                                                                     54 49
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4e 53 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 OPTIONS rtsp://1 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 92.168.128.192:5 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 54/ RTSP/1.0..CS 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 33 33 eq:6..Session:33
                   0d
73
                              0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                          36
                                                                                                                                                                      25..Connection:c
                              65 Od Oa
in 47 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 20 52
3a 36 0d
Response in 47 ms
52 54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73 69
37 36 62 64 62 3b
                                                             > 2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
31 3b
3b 74
                                                                       30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 33 33 30 33 32 36 39 .Session:3303269
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 76bdb;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:4..Transport:
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 31 t;destination=23
3b 70 6f 72 74 3d 33 32 32 9.0.0.1;port=322
74 74 6c 3d 31 0d 0a 43 53 4-3225;ttl=1..CS
0a
                                                                                                                                                                                                                                                 30 33
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                     32 36
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                          39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    37 36
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          62 64 62 0d 0a 43 6f 6e 6e 0326976bdb..Conn
63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                 Response in 52 54 53 50 0a 50 75 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                           16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms
                                                                                                                                                                                                                                                                     53 50
75 62
54 55
4e 2c
3a 36
32 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32 30
50 54
59 2c
49 42
73 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 4f 4b 0d
49 4f 4e 53 2c
54 45 41 52 44
45 0d 0a 43 53
6f 6e 3a 33 33
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 2e
69 63
2c 50
45 53
0a 53
37 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
3a 4f
4c 41
43 52
65 73
62 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .Public:OPTIONS,
SETUP, PLAY, TEARD
OWN, DESCRIBE..CS
                               34
                                         0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6c
                                        41
73
30
32
                                                  56
74
2e
35
                                                                                                                                                                                                                                                          45
57
71
                              2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                 53
4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                          50
44
                              2e 30 2e
32 32 35
32 0d 0a
                    30
                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d
                                                              0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp://
2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0...c
41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seg:7. Accept: a
69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp.
                                                                                                                                                                                                                                                 44 45 53 43 52
31 39 32 2e 31
35 35 34 2f 20
53 65 71 3a 37
70 70 6c 69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    49 42
36 38
52 54
                             3 > 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/65 61 6d 3d 3d 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream+4 RTSP/1. 43 53 65 71 3a 30 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3.Sessi 33 33 30 33 32 36 39 37 36 62 64 62 0d on:330326976bdb.
         4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
                                                                                                                                                                                                                                                 53 65
70 70
43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
61 74
                   72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                      6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e 3a 63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Connection:close
                                                              63 74 69 6f 6e
                                                                                                                  3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       51
```



Request 8 >

54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3d 20 52 54 53 554/stream=4 RTS
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 38 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:8..S
65 73 73 69 6f 6e 3a 33 33 30 33 32 36 39 37 36 ession:330326976 62 64 63 6c 62 Od Oa 6f 73 65 43 6f 6e 6e 0d 0a 0d 0a 65 63 74 69 6f 6e 3a bdb..Connection: Request 9 Request 9 > 44 45 53 43 52 49 42 45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..C 53 65 71 3a 39 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:9..Accept: a 70 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp.. 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close 0d 0a 0d 0a Response in 16 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 34 30 34 20 4e 6f 74 RTSP/1.0 404 Not 20 46 6f 75 6e 64 0d 0a 43 53 65 71 3a 39 0d 0a Found..CSeq:9.. 0d 0a



4.2.25 Message Flow

25	Multicast	(SEQ031) MS0/MS0/P/D/T	fe,dst,port,ttl	

4.2.25.1 Synopsis

A new stream is defined in multicast. The client has selected a front-end. The client decides to change the multicast address, port values and a TTL value for the delivery of the stream. The stream is played. The client requests the list of all TS media streams available on the

4.2.25.2 Sequence

```
"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with destination" "with port"
1 00000000
                SETUP
2 00001015
                SETUP
                         "with ttl"
                         "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00001032
                 PLAY
             DESCRIBE
4 00010015
5 00010016
             TEARDOWN
```

```
4.2.25.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi
                                                      72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
                                                                                                                                                                                                                                         3a 35 37 30 62 66 65 30 64 66 34 32 0d 0a on:570bfe0df42..
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                            72 63 3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                         0d 0a
                                                                          70
79
73
32
                                                                                                                                           6f q=10744&pol=h&ro
26 =0.35&msys=dvbs&
3d mtype=qpsk&plts=
                                                                                                                                                                                                                       Response
                                                                                                                                                                                                                                                  in
                                                                                  6f 6c 3d 68
73 3d 64 76
6b 26 70 6c
30 30 30 26
30 2c 34 30
53 50 2f 31
54 72 61 6e
56 50 3b 6d
                                                      6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
                                                                                                                        62 73 26
74 73 3d
66 65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                    31 2e
49 6e
31 39
73 74
32 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 4f 4b
72 6c 3d 72
38 2e 31 32
3d 35 3b 73
65 71 3a 33
         30 2e 33
74 79 70
66 66 26
                                                                                                                                                                                                                      52 54
0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                         53
54
                                     35 26
                                                                                                                                                                                                                                                  50
                                                                                                                                                                                                                                                            2 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
65 .192/stream=5;se
0d q=13126..CSeq:3.
                                    65
73
70
30
                                              3d
72
69
32
                                                    63 off&sr=22000&fec
34 =56&pids=0,400,4
0d 01,402 RTSP/1.0.
                                                                                                                                                                                                                                                  2f
                                                                                                                                                                                                                                                            2f
                 36 26
2c 34
53 65
3a 20
61 73
                                                                                                                        30 2c 34 =56&pids=0,400,4
2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
73 70 6f .CSeq:1..Transpo
75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
                                                                                                                                                                                                                                                 32
33
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                           2f
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61 6d 3d 35
43 53 65 71
35 37 30 62
                                                                                                                                                                                                                               31
3d
                                                                                                                                                                                                                                         39
31
                               30
, 71 3a
0 52 54 5
/3 74 0d
6f 73
ms
                                                                                                                                                                                                                               53
                                                                                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                    69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Session:570bfe0
         63 61
                                                                                                                        74 69 6f icast..Connectio
6e 3a 63 6c 6f 73
Response in 31 ms
                                                                                                                                                                                                                      Request 4 > 44 45 53 43 52 49 42 45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp://
                                                       >
2e
6f
         54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
66 34 32 3b 74
63 6f 6d 2e 73
3a 35 0d 0a 54
                                                               30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 35 37 30 62 66 65 30 .Session:570bfe0

6d 65 6f 75 74 3d 33 30 0d df42;timeout=30.

73 2e 73 74 72 65 61 6d 49 .com.ses.streamI

61 6e 73 70 6f 72 74 3a 52 D:5.Transport:R
                                                                                                                                                                                                                                         33 24 34 42 45 07 72 74 73 70 34 21 21 DESCRIBE FLSP://
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..C
71 3a 34 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:4..Accept: a
6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp..
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                      31 39 32 2e 31
35 35 34 2f 20
53 65 71 3a 34
                                                        69 6d
65 73
72 61
                                                                                                                                                                                                                      53 65
70 70
43 6f
                           41 56 50 3b 6d
73 74 69 6e 61
30 2e 32 3b 70
30 31 3b 74 74
                                                                         75 6c 74 69 63 61
74 69 6f 6e 3d 32
6f 72 74 3d 31 35
6c 3d 31 0d 0a 43
                                                                                                                                 73
33
                                                                                                                                           74 TP/AVP; multicast 39; destination=239
                                                                                                                                                                                                                      0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                           16 ms > 2f 31 2e 74 65 6e 0a 43 6f 70 6c 69 6f 6e 74 3a 2f 2f 39 32 2f 3d 30 0d
                                                                                                                                                                                                                      Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e 32 35 35 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
6e 74 65 6e 74 2d 54 79 70 255..Content-Typ
63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 e:application/sd
65 6e 74 2d 42 61 73 65 3a p..Content-Base:
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 rtsp://192.168.1
0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 28.192/..CSeq:4.
         30
31
                                                                                                                                 30
53
                                                                                                                                                     .0.0.2;port=1500
-1501;ttl=1..Cse
                                                                                                                                           30
         3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                         35 Od Oa
61 70 70
                                                                                                                                                                                                                                         61 70
0a 43
73 70
2e 31
                                                                                                                                                                                                                        65
70
         quest 2 >
45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 74 72 65 61 6d 3d 35 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
65 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 34 34 26 fe=1&freq=10744&
                                                      32 38 26 31 39 32 34 35 35 34 36 6d 3d 35 3f 73 72 63 3d 31 26 72 65 71 3d 31 30 37 34 34 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32
                                                                                                                                                                                                                      0a 0d 0a 76 3d
30 39 20 33 36
20 31 39 32 2e
0d 0a 73 3d 53
31 20 34 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                           36 30 0d 0a 6f 3d 2d 2d 20 33 36 38 36 36 36 38 36 36 38 36 38 36 36 39 20 49 4e 20 49 50 34 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 35 36 174 49 50 53 65 72 76 65 72 3a 0a 74 3d 30 20 30 0d 0a 6d 3d 76 69
                            3d
                                     68 26
                                                                                                                                                    pol=h&ro=0.35&ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           192.168.128.192
                            64
70
                                    76 62
6c 74
                                                                                                                                                   ys=dvbs&mtype=qp
sk&plts=off&sr=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ..s=SatIPServer:
1 4..t=0 0..m=vi
                                                      73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d
65 63 3d 35 36 26 70 69 64
2c 34 30 31 2c 34 30 32 20
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32
6f 6e 3a 35 37 30 62 66 65
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74
56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63
41 36 2e 31 3b 70 6f 72 74
32 34 36 35 35 3b 74 74 66
6e 6e 65 63 74 69 6f 68 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                    74 3d
34 36
0a 63
2e 31
72 6f
66 6d
                  30 30 26 66
                                                                                                                                           73 2000&fec=56&pids
52 =0,400,401,402 R
                                                                                                                                                                                                                      64 65
50 20
                                                                                                                                                                                                                                         6f 20 32
33 33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                       35 34 20 52 54 50 2f 41 56 deo 24654 RTP/AV
3d 49 4e 20 49 50 34 20 32 P 33..c=IN IP4 2
                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            49 50
31 31
72 65
33 20
74 75
31 30
71 70
30 30
30 2c
64 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 49
36 2e
6c 3a
74 70
63 3d
31 2c
76 62
35 2c
30 2c
3d 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a 61 24.16.16.1/11.a
61 6d 3d =control:stream=
76 65 72 5.a=fmtp:33 ver
6e 65 72 =1.0;src=1;tuner
37 34 34 =1,121,1,4,10744
         53
53
66
                  50 2f
65 73
34 32
                                    31 2e
73 69
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                              34 2e 31
63 6f 6e
0d 0a 61
                                                                                                                                                                                                                                                           36
74
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
74
33
                                                                                                                                          0d TSP/1.0..CSeq:2.
30 .Session:570bfe0
                                                                                                                                                                                                                      32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
73
3a
31
34
73
32
34
65
                 34
54
3b
                                                                                                                                           3a df42..Transport:
61 RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                       35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b
2c
2c
32
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              76 65
6e 65
37 34
73 6b
30 2c
34 30
                            50 2f
64 65
                                             41
73
                                                                                                                                           61
32
                                                                                                                                                                                                                      3d
3d
                                                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                                           3b
32
                                                                                                                                                                                                                                                                    73 72
31 2c
                                                                                                                                                    st;destination=2
                                                                          2e 31 3b 70 6f 72
36 35 35 3b 74 74
65 63 74 69 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                              30
66
3b
                                                                                                                                                                                                                                         30 2c
66 2c
70 69
                                                                                                                                                                                                                                                                    2c
2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                              64
33
3d
                            31
35
                                    36 2e
34 2d
                                                                                                                                                                                                                      2e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                           68
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2c
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .00,h,dvbs,qpsk,
off,0.35,22000,5
                                                                                                                                           3d 24.16.16.1; port=
                 0d 0a
73 65
                                                       6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                      36
                                                                                                                                                                                                                                                            64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
                                     43 6f
                                                                                                                                  3a 63
                                                                                                                                                    11..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6;pids=0,400,401
                                                     Od Oa

2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 35 37 30 62 66 65 30 .Session:570bfe0
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 0d df42;timeout=30.
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d 49 .com.ses.streamI
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 52 D:5..Transport:R
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP.multicast
6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 32 34 ;destination=224
2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 32 34 .16.16.1;port=24
36 35 35 35 3b 74 74 6c 3d 31 31 654-24655;ttl=11
3a 32 0d 0a 0d 0a ...CSeq:2....
Response
                            in 32 ms
         54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
                                                                                                                                                                                                                      Request 5 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 35 20 52 54 53 554/stream=5 RTS
                  34 32 3b 74
6f 6d 2e 73
35 0d 0a 54
         66 34
                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a 43
6e 3a 35
6f 6e 6e
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                       35 37 30 62 66 65 30 64 66 ession:570bfe0df
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 42..Connection:c
                            41
73
                                    56 50
74 69
                                                                                                                                                                                                                      50 2f
65 73
                                                                                                                                                                                                                                         31 2e 30
73 69 6f
                                    31 36
32 34
                  36 2e
34 2d
                                                                                                                                                                                                                              32
6f
                                                                                                                                                                                                                                         0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                           43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            lose....
                                                                                                                                                                                                                      Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e 3a 35
                                                                                                                                                                                                                                                                    ms > 31 2e 65 6e 65 71 30 62
                  43 53
                                     6.5
                                                                                                                                                                                                                                                           62
2f
74
53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:5..Sessi
66 65 30 64 66 34 32 0d 0a on:570bfe0df42..
       4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
                                                      74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                             6d 3d 35 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=5 RTSP/1.
```





4.2.26 Message Flow

26	Multicast	(SEQ027) MS0/P/M	SO/P/T	fe,port	

4.2.26.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast. The client has selected a front end. The client decides to change the port value for the delivery of the stream. The stream is played again.

4.2.26.2 Sequence

027		
1 00000000 2 00000344	SETUP PLAY	"new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
3 00010016 4 00000344 5 00010015	SETUP PLAY TEARDOWN	"in session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"

4.2.26.3 Messages

```
30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
                                                                 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre
26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs
70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
                                                                                                                                                                                                                                                                                         63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
34 30 31 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 R
0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d TSP/1.0..CSeq:3.
6e 3a 64 65 30 37 34 37 39 .Session:de07479
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 73bf6..Transport
56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 : RTP/AVP;multic
74 3d 34 31 34 34 2d 34 31 ast;port=4144-41
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 45..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                               30 30 2c
31 2e 30
73 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                    34
2f
  53 45 54 55 50 20
                   36 38
                                                         32 38
                                      2e 31
                                                        32 38 2e 31 39 32 3a 31 26 66 65 3d 31 26 63 4 26 70 6f 6c 3d 68 6d 73 79 73 3d 64 76 71 70 73 6b 26 70 6c 3d 32 32 30 30 30 26 64 73 3d 30 2c 34 30 20 52 54 53 50 2f 31 31 0d 0a 54 72 61 6e 50 2f 41 56 50 3b 6d 70 6f 72 74 3d 35 36 6d 70 6d 72 74 3d 6f 6e 6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                       69 6f
0d 0a
2f 41
6f 72
6f 6e
                                                3d
34
                                                                                                                                                                                                                          37 33 62 66
3a 20 52 54
61 73 74 3b
34 35 0d 0a
6c 6f 73 65
Response in
                   2e 33
79 70
                                       35 26
                                                                                                                                                                                                                                                               50
                                      65 3d
73 72
70 69
                   79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                               70
43
           35
31
                   36 26
2c 34
                                                                                                                          30 2c
2e 30
                                                                                                                                             34
                                                                                                                                                      =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a 0d 0a
94 ms >
                                                                                                                                                                                                                        Aesponse in 94 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 0a 53 65 73 73 69 6f 37 33 62 66 36 3b 74 0d 02 72
                                                                                                                          73 70 6f .CSeq:1..Transpo
75 6c 74 rt: RTP/AVP; mult
31 38 36 icast; port=58186
           43 53 65
74 3a 20
63 61 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                       71 3a
                 J 52 5

1 73 74 3,

38 31 38 37

3a 63 6c 6f

ise in 47 ms

53 50 2f 31

55 73 72

2 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             64 65
65 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 37 34 37 39 .Session:de07479 75 74 3d 33 30 73bf6;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 61 66 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
80 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP; multicas
80 70 6f 74 69 6f 68 3d 32 33 t; destination=23
80 70 6f 72 74 3d 34 31 34 9.0.0.1; port=414
                                                         0d 0a 43 6f 6e 6e 65
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                            63 6f
3a 30
                                                                                                                                                                                                                                                               6d 2e 73
0d 0a 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:0..Transport:
                                                                                                                          63
                                                                                                                                    74 69 -58187..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                            50 2f
64 65
30 2e
 Response
52 54 53
0a 53 65
                                                         2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 64 65 30 37 34 37 39 .Session:de07479
                                                                                                                                                                                                                                                               41
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                        56 50
74 69
2e 31
                                                                                                                                                                                                                          52
                                                                                                                                                                                                                                  54
                                                                                                                                                                                                                          74
39
                                                                                                                                                                                                                                  2e
                                                                                    64 65
65 6f
2e 73
6e 73
75 6c
74 69
6f 72
74 74
                                                        74 69
73 65
54 72
50 3b
                                                                                                                          34 37 39
3d 33 30
65 61 6d
72 74 3a
63 61 73
3d 32 33
35 38 31
                   62 66
63 6f
                                                                                                        75
74
                                                                                                                 74
72
                                                                                                                                                                                                                                            34 31 34 35 3b 74
3a 33 0d 0a 0d 0a
                                                                            6d
                                                                                                                                                      73bf6;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 31 0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4-4145;ttl=1..CS
                                                                            73
61
6d
                                       6d 2e
                                                                                                                                                        ..com.ses.stream
                                     0d 0a
41 56
73 74
30 2e
38 31
                                                                                                       74 72 05 01 06 ..com.ses.stream
70 6f 72 74 3a ID:0.Transport:
74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6f 6e 3d 32 33 t;destination=23
74 3d 35 38 31 9.00.1;port=581
6c 3d 31 0d 0a 86-58187;ttl=1..
                             30
2f
                                                                                                                                                                                                                          Request
                                                                                                                                                                                                                          Request 4 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1. 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0.CSeq:4.Sessi 6f 6e 3a 64 65 30 37 34 37 39 37 33 62 66 68 36 0d on:de0747973bf6.
                                                                                                                                                                                                                                                     4 >
59 20
                   64
30
2d
                            65 73 74
2e 30 2e
35 38 31
71 3a 31
                                                         69 6e
31 3b
38 37
                                                                            61
70
3b
                                     20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31
31 32 38 2e 31 39 32 3a 35
61 6d 3d 30 20 52 54 53 50
53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65
65 30 37 34 37 39 37 33 62
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63
                                                                                                                                                                                                                                            6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                   43
                                                                                                                                                                                                                                                               6e 65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .Connection:clos
 Request 2 > 50 4c 41 59 31 36 38 2e 73 74 72 65 30 0d 0a 43
                                                                           70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
                                                                                                                                                                                                                          Response in 78 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                                                                                        31 39
73 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                           32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
                   3a 64 65
6f 6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                            3a 2f
39 32
                                                                                                                                                                                                                                                               2f
2f
                                                                                                                          66 36 0d on:de0747973bf6.
                                                                                                                                                                                                                          73
0a 43 6f 6e 6e 6b 6s 74 05 ...
65 0d 0a 0d 0a
Response in 47 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;ss
71 3d 32 36 39 38 32 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=26982..CSeq:2.
73 73 69 6f 6e 3a 64 65 30 37 34 37 39 .Session:de07479
73bf6...
                                                                                                                                              73 .Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                          71 3d 33 31 39 31 34 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=31914..CSeq:4.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 64 65 30 37 34 37 39 .Session:de07479
37 33 62 66 36 0d 0a 0d 0a 73bf6...
                                                                                                                                                                                                                                          st 5 >
41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 554/stream=0 RTS
31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:5..S
73 69 6f 6e 3a 64 65 30 37 34 37 39 37 33 ession:de0747973
36 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a bf6..Connection:
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                          54 45
31 39
                                                                                                                                                                                                                          35
                                                                                                                                                                                                                                   35
 Request 3 > 53 45 54 55 50 20
                                                                                     70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                        1se
. 53 50
3 6f 6e 7
1a 43
64
           31 36
73 74
                             38 2e 31
72 65 61
                                                                                                                                                                                                                          Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                               110 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                               110 ms >
2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
53 65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:5..Sessi
65 30 37 34 37 39 37 33 62 66 36 0d on:de0747973bf6.
           65 3d 31
                                      26 66
                             3d 68 26
64 76 62
                                                                            3d 30 2e 33 35 26 6d
6d 74 79 70 65 3d 71
6f 66 66 26 73 72 3d
                                                                                                                                                                                                                          30 0d 0a 43
6f 6e 3a 64
                    3d
                                                                                                                          72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
```





4.2.27 Message Flow

27	Unicast	(SEQ007)	D/US0/D/T/D	fe

4.2.27.1 Synopsis

No stream has been defined and a client requests the list of all TS media streams available on the server. A new stream is defined in unicast with a specific front-end. The client requests again the list of all TS media streams available on the server. Finally the TS media stream is removed and the client requests again the list of all TS media streams available on the server.

4.2.27.2 Sequence

```
1 00000000 DESCRIBE
2 00000125 SETUP "new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
3 0000125 DESCRIBE
4 00000109 TEARDOWN
5 00000125 DESCRIBE
```

4.2.27.3 Messages

```
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 54 79 70 65 3a 61 70 .Content-Type:ap 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a 43 plication/sdp..C 6f 6e 74 65 6e 74 2d 42 61 73 65 3a 72 74 73 70 ontent-Base:rtsp 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 ://192.168.128.1 39 36 2f 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 43 6f 6e 96/..CSeq:3..Con
                                                                                     45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp://
2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 192.168.128.196:
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..c
41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:1..Accept: a
69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp..
69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                  45 53 43
39 32 2e
                                                                           38 2e
54 53
0a 41
                                                   31 36
20 52
31 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a 43 plication/sdp..C
74 2d 42 61 73 65 3a 72 74 73 70 ontent-Base:rtsp
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 ://192.168.128.1
43 53 65 71 3a 33 0d 0a 43 6f 6e 96/..CSeq:3..Con
4c 65 6e 67 74 68 3a 20 32 34 37 tent-Length: 247
3d 30 0d 0a 6f 3d 2d 20 31 33 39 ...v=0...= 139
31 33 39 30 39 34 34 20 49 4e 20 0944 1390944 IN
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e IP4 192.168.128.
                                                                           74 69
                  70 6c 69 63 61
       0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              76
espc.
12 54 55
20 46 6f 75
00 0a

Request 2 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e
2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66
71 3d 31 30 37 34 34 26 70
10 2e 33 35 26 6d 73 76
10 70 65 3d 71 70 7
173 72 3d 32 3
19 64 73
19 52
       Response in 16 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 34 30 34 20 4e 6f 74 RTSP/1.0 404 Not
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       34 34
34 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e IP4 192.168.128.
73 3d 53 61 74 49 50 53 65 72 76 196..s=SatIPServ
34 2c 30 0d 0a 74 3d 30 20 30 0d er:1 4,0..t=0 0.
64 65 6f 20 30 20 52 54 50 2f 41 .m=video 0 RTP/A
0d 0a 63 3d 49 4e 20 49 50 34 20 VP 33..c=IN IP4
2e 30 0d 0a 61 3d 63 6f 6e 74 72 0.0.0.0..a=contr
72 65 61 6d 3d 39 0d 0a 61 3d 66 ol:stream=9..a=f
33 20 76 65 72 3d 31 2e 38 32 2c rc=1;tuner=1.82,
30 37 34 34 2e 30 30 2c 68 2c 64 1,4,10744.00,h,d
70 73 6b 2c 6f 66 62 2c 30 2e 33 vbs,qpsk,off,0.3
30 30 2c 35 36 3b 70 69 64 73 3d 5,22000,56;pids=
2c 34 30 31 2c 34 30 32 0d 0a 61 0,400,401,402.a=
einactive..
       20 46 6f 75 6e 64 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a Found..CSeq:1..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36 0d 0a
3a 31 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                0a 6d 3d 76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             69 64 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
2e 30
72 65
33 20
74 75
30 37
70 73
30 30
2c 34
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             33
                                                                                                 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 39 36 3a 35 35 34 .168.128.196:554
66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 2e
3a 73
70 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
6c
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
                                                                                                                                   31 20 66 72 65 g-q=0744kp=1&Fre
34 68 26 72 65 g-q=0744kp=1&Fre
64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
30 26 66 65 63 off&sr=22000&fee
34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 31
34 2c
73 2c
32 32
34 30
                                                                                                  70 6f 6c
79 73 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                72
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3b
31
71
30
30
                                                                                                  73 6b 26
32 30 30
3d 30 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                 76
                                                                                                                                                                                                                                                                                            62
                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                   30
71
                                                              32
3a
                                                                           20 52
32 0d
                                                                                                  54
0a
                                                                                                            53 50
54 72
                                                                                                                                   2f
61
                                                                                                                                                31
6e
                                                                                                                                                          2e
73
                                                                                                                                                                      30 Od 01,402 RTSP/1.0.
70 6f .CSeq:2..Transpo
                                                                          50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client port=
34 37 36 38 33 0d 0a 43 6f 6e 47682-47683..con
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                            3a 20 52 54 50 2f
74 3b 63 6c 69 65
36 38 32 2d 34 37
                                                                                                                                                                                                                                                                               Request 4 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 192.168.128.196: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 39 20 52 54 53 554/stream=9 RTS 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:4..S 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 35 33 37 34 63 32 37 34 ession:15374c274 62 39 66 31 64 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f b9fid..Connectio
                sponse in 172 ms
54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
34 62 39 66 31
30 0d 0a 63 6f
                                                   172 ms
2f 31
73 69
                                                                          s > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSF/1.0 200 0K. 6f 6e 3a 31 35 33 37 34 63 32 .Session:15374c2 64 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 74b9fld;timeout= 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 amID:9..Transpor 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 t:RTP/AVP;unicas
                                                                                                                                                                                                                                                                                6e 3a 63 6c
Response in
52 54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f 73 65
63 ms >
2f 31 2e
71 3a 34
37 34 63
74 65 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ms >
31 2e 30 20 32 30
3a 34 0d 0a 53 45
34 63 32 37 34 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
0d 0a 53 45 53 53 49 4f 4e .CSeq:4..SESSION
32 37 34 62 39 66 31 64 0d :15374c274b9fld.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
                                                                                                 74 69 6d 65 6f
73 65 73 2e 73
54 72 6f 6e 73
50 3b 75 6e 69
6f 74 69 6f 6e
38 2e 3f 30 30
74 3d 34 37 36
       33
                                                                                                                                                                                  65 30..com.ses.stre
72 amID:9..Transpor
73 t:RTP/AVP;unicas
                                                   3a
50
                                                              39
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                0a 43
3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      53 65
35 33
                                                                          69 6e 61
31 32 38
6f 72 74
0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                0a 43 6f 6e
20 30 0d 0a
                                         65
                                                    73 74
                                                                                                                                                           3d 31 39 t;destination=19
                                        36 38 2e
74 5f 70
                            31 36
                                                                                                                                                           3b 63
                                                                                                                                                                                  6c 2.168.128.100;cl
                                                                                                                                                           38 32 2d ient_port=47682-
0d 0a 0d 47683..CSeq:2...
                                                                                                                                                                                                                                                                               Request 5 > 44 45 53 43 52 31 39 32 2e 31 35 35 34 2f 20
                                                                                                                                    3a 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33 43 52 49 42 45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp://
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 192.168.128.196:
34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..C
71 3a 35 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:5..Accept: a
6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp..
       Request 3
               quest 3 > 45 52 49 42 45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp://39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 192.168.128.196: 35 34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..c 65 71 3a 33 0d 0a 41 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:3..Accept: a 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp.. 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close 0d 0a 0d 0a ....
                                                                                                                                                                                                                                                                                Response in 16 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 34 30 34 20 4e 6f 74 RTSP/1.0 404 Not 20 46 6f 75 6e 64 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a Found..CSeq:5..
       43 6f 6e 6e 65
Od 0a Od 0a
       Response in 16 ms >
```





4.2.28 Message Flow

28	Multicast	(SEQ010) D/MS1/D/T/D	fe,port		

4.2.28.1 Synopsis

No stream has been defined and a client requests the list all TS media streams available on the server. A new stream is defined in multicast with a required port value and a specific front-end. The client requests again the list all TS media streams available on the server. Finally the TS media stream is removed and the client requests the list of all TS media streams available on the server.

4.2.28.2 Sequence

```
010
  00000000
              DESCRIBE
  00000328
                 SETUP
                          "new session" "define a stream #1" "with fe" "in multicast" "with port"
 3 00001016
              DESCRIBE
 4 00000328
              TEARDOWN
              DESCRIBE
5 00000328
```

```
4.2.28.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
6e 74 65 6e 74 2d 54 79 70 250..Content-Typ
63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 e:application/sd
65 6e 74 2d 42 61 73 65 3a p..Content-Base:
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 rtsp://192.168.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                    43 6f 6e 74
35 30 0d 0a
3a 61 70 70
                                                                               45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp://
2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..c
41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:1..Accept: a
69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp..
69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                    42 45
38 2e
54 53
0a 41
74 69
            45 53 43 52
39 32 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c 69
6e 74
2f 2f
                                              31 36
20 52
31 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74 2d 42
32 2e 31
43 53 65
3d 2d 20
                                                                                                                                                                                                                                                                          70
72
                                   3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         За
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31 39 32 20 30 30 4 28.192/..cseq.s.
0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 28.192/..cseq.s.
0a 6f 3d 2d 20 33 30 31 36 ...v=0..o=- 3016
20 49 4e 20 49 50 34 20 31 7 30167 IN IP4 1
31 32 38 2e 31 39 32 0d 0a 92.168.128.192..
53 65 72 76 65 72 3a 31 20 s=SatIPServer:1
            70 6c 69 63 61
                                                                                                                                                                                                                                                                          32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 Od
 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 33 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36 37
 Response in 15 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 34 30 34 20 4e 6f 74 RTSP/1.0 404 Not
                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e 31 53 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  38 2e
49 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
 20 46 6f 75 6e 64 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a Found..CSeq:1..
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a 74 3d 30 20 30 0d 0a 6d 3d 76 36 30 35 32 36 20 52 54 50 2f 41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69 64 65 4..t=0 0..m=vide
56 50 20 o 60526 RTP/AVP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ...-vide

... 60526 RTP/AVP

... 32 33 39 33..c=IN IP4 239

3d 63 6f 6e 74 .0.0.2/1..a=cont

31 0d 0a 61 3d rol:stream=1..a=

3d 31 2e 30 3b fmtp:33 ver=1 ^

3d 31 2c 31 32 src-1

2e 30 30 1
                                                                                                                                                                                                                                                                         6f 20 36 30 35 32 36 20 52 54 50 2f 41 56 50 20 c 60526 RTP/AVP 33 33 30 d0 a 63 3d 49 4e 20 49 50 34 20 32 33 39 33..c=IN IP4 239 2e 30 2e 30 2e 32 2f 31 0d 0a 61 3d 63 6f 6e 74 .0.0.2/1..a=cont 72 6f 6c 3a 73 74 72 65 61 6d 3d 31 0d 0a 61 3d rol:stream=1..a=66 6d 74 70 3a 33 33 20 76 65 72 3d 31 2e 30 3b fmtp:33 ver=1.0; 73 72 63 3d 31 3b 74 75 6e 65 72 3d 31 2e 31 32 sro=1;tuner=1,12 39 2c 31 2c 34 2c 31 31 35 33 38 2e 30 30 2c 76 9,1,4,11538.00,v 2c 64 76 62 73 2c 71 70 73 6b 2c 6f 66 66 2c 30 ,dvbs,qpsk,off,0 2c 33 35 2c 32 30 30 3c 2c 35 63 b7 06 96 4 .35,22000,56pid 73 3d 30 2c 32 30 30 31 2c 36 30 35 2c 36 32 35 0d s=0,201,605,625.0a 61 3d 69 6e 61 63 74 69 76 65 0d 0a
Request 2 > 53 45 54 55 50 20 72 74 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2f 3f 73 72 63 3d 31 26
                                                                                          73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre
70 6f 6c 3d 76 26 72 8f q=11538&pol=v&ro
79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
3d 30 2c 32 30 31 2c 36 =56&pids=0,201,6
                                             35 33
35 26
65 3d
73 72
70 69
                                                                    31 26
38 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
            3d 31 31
30 2e 33
                       2e
79
                       79 70
66 26
                       36 26
                                   36
65
                                              32
71
                                                         35
3a
                                                                     20 52
32 0d
                                                                                            54 53 50 2f 31 2e
0a 54 72 61 6e 73
                                                                                                                                                                30
70
                                                                                                                                                                            Od 05,625 RTSP/1.0.
6f .CSeq:2..Transpo
50 71 5a 32 0d 0a 54 72 61 72 74 3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 69 63 61 73 74 3b 70 6f 72 74 3d 36 2d 36 30 35 32 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a Response in 31 ms > 52 54 53 50 2f 21 0
                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 4
                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 4 5 4 5 54 65 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 63 3d 31 20 52 54 53 554/stream=1 RTS 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:4..S 65 73 73 69 6f 6e 3a 37 31 65 31 32 65 34 64 37 ession:7le12e4d7
                                                                                           41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
72 74 3d 36 30 35 32 36 icast;port=60526
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -60527..Connecti
                                                                    > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 3a 37 31 65 31 32 65 34 .Session:7le12e4 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 d77e7;timeout=30 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:1..Transport: 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 33 t;destination=23 23 b 70 6f 72 74 3d 36 30 35 9.0.0.2;port=605 32 37 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 26-60527;ttl=1..
                                   50 2f 31
73 73 69
65 37 3b
6f 6d 2e
            54 53
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                          37
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                37 Od Oa
6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65 63 74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 7e7..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  close....
                                                                                                                                                                                                                                                                         Response in 52 54 53 50 0a 43 6f 6e 3a 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65 04 04 04 04 04 Close....

47 ms >

2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.

74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:

53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi

31 65 31 32 65 34 64 37 37 65 37 0d on:7le12e4d77e7.
            37 37
0a 63
                       3a
50
64
                                              0d 0a
41 56
73 74
                                   31
            54
3b
                                   2f
65
                       30 2e 30 2e
2d 36 30 35
  43 53 65 71 3a 32
                                                                      0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                        CSeq:2....
                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 5 >
                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 5 > 44 45 53 43 52 49 42 45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0..C 33 65 71 3a 35 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:5.Accept: a 70 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp.. 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
           quest 3 > 45 53 43 52 49 42 45 20 72 74 73 70 3a 2f 2f DESCRIBE rtsp:// 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 34 2f 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 554/ RTSP/1.0...C 65 71 3a 33 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 61 Seq:3..Accept: a 70 6c 69 63 61 74 69 6f 6e 2f 73 64 70 0d 0a pplication/sdp...6f 6e 6e 66 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                                                                         0d 0a 0d 0a
Response in
52 54 53 50
20 46 6f 75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      15 ms > 2f 31 2e 30 20 34 30 34 20 4e 6f 74 RTSP/1.0 404 Not 6e 64 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a Found..CSeq:5..
 0d 0a 0d 0a
  Du vo vo vo
Response in 15 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
```





4.2.29 Message Flow

```
Multicast and unicast (SEQ008) MS0/P/US/P/P1/P2/P3/T
                                                                   fe, port
```

4.2.29.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required port value. The client has selected a front-end. The client decides to change the transport delivery of the stream from multicast to unicast. Three additional "channel changes" occur afterwards.

4.2.29.2 Sequence

```
1 00000000
                               "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port"
                               "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "existing stream" "with fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
2 00000141
                     PT.AY
3 00010016
                    SETUP
4 00000140
                    PLAY
5 00010016
                     PLAY
                               "modify the stream #1"
                               "modify the stream #2"
6 00010016
                     PLAY
7 00010015
                     PLAY
                               "modify the stream #3"
8 00010016
               TEARDOWN
```

4.2.29.3 Messages

```
65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 32 39 39 37 34 2d 32 ent_port=29974-2 39 39 37 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 0d 0a 9975..Cseq:3....
Request 1 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre 13 d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dybs&6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
                                                                                                                                                                                                                                                4c 41 59 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                       31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 33 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=3 RTSP/1.
                                                                               73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsksplts=
32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
41 56 50 3b 6d 75 6c 74 rt: RTP/AVP;mult
72 74 3d 33 35 33 35 30 icast;port=35350
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -35351..Connecti
                                                           3d 32
64 73
20 52
31 0d
50 2f
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                        65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeg:4..Sessi
38 39 31 33 31 38 36 61 33 37 34 on:628913186a374
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                    66 26
36 26
                                        73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                                                       30 0d 0a 43
6f 6e 3a 36
                                                                                                                                                                                                                                                                              53
32
                                        30 32
71 3a
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ..Connection:clo
                               34
                    3a 20
                                                                                                                                                                                                                                       Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                        ms
31
                               73
33
                                        74
35
                                                 3b
31
                                                                                                                                                                                                                                       52 54
0a 52
                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                        31 2e
49 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
          73 70 3a 2f 2f
2e 31 39 32 2f
71 3d 35 37 36
0a 53 65 73 73
38 36 61 33 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                      31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192_168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3;se
35 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d q=57650..CSeq:4.
69 6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 .Session:6289131
34 0d 0a 0d 0a
 52
                                                           3b 74 69 6d 65 6f 75

2e 73 65 73 2e 73 74

0a 54 72 61 6e 73 70

56 50 3b 6d 75 6c 74

74 69 6e 61 74 69 66

2e 33 3b 70 6f 72 74

33 35 31 3b 74 74 6c

31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                 72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:3..Transport
69 63 61 :RTP/AVP; multica
                              63 6f 6d 2e 73
3a 33 0d 0a 54
                                                                                                                        74 72 65
70 6f 72
                                                                                                                                                                                                                                     Request 5 >
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 33 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=3*sgrc=l&f
65 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 31 35 33 38 26 70 e=1&freq=11538&p
6f 6c 3d 76 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 ol=v&ro=0.35&msy
73 3d 64 76 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 s=dvbs&mtype=qps
6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 &&plts=off&sr=22
30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 96 94 73 3d 000&fec=5&pids=
30 2c 32 30 31 2e 36 30 35 2c 36 32 35 2c 52 54 0,201,605,625 RT
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a SP/1.0.CSeq:5.
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 38 Session:62891318
36 61 33 37 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 56 74 74 6f 66 6374.Connectio
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a 0d 0a 0f 0r
                               50
                                        2f 41
                               64
                                                  73
                                        65
                                                                                                                                  6e
                                                                                                                                           3d 32 st;destination=2
                                       2e
33
71
                                                                                                                                  3d 33
                                                                                                                                                      35 39.0.0.3:port=35
                                                   35
                                                                                                                                            31 0d 350-35351;ttl=1.
                                                                                                                                                                 .CSeq:1....
                                              1 72 74 73 70 3a ...
32 38 2e 31 39 32
6 6d 3d 33 20 52 54
6 571 3a 32 0d 0a
2 38 39 31 33 31 38
6 65 63 74 69 6f
                                                           74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

3d 33 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=3 RTSP/1.

71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi

39 31 33 31 38 36 61 33 37 34 on:628913186a374
 50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
                               65
                                        61
           0d 0a 43 53
6e 3a 36 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 65 0d 0a 0d 0a
ms >
31 2e 30 20 32 30
 0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                            65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f
                                                                                                                                                               ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                       6e 3a 63 6c
Response in
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                                       52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
73 70 3a 2f 2f
                                        47 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                       2f 31
2d 49
                                                            2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                                                                                                        49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                             2f 2f 31
32 2f 73
33 36 30
73 73 69
33 37 34
                                                           39 32 2f
36 31 37
65 73 73
61 33 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72 65 61 6d 3d 3d 3b 73 65
0d 0a 43 53 65 71 3a 35 0d
6e 3a 36 32 38 39 31 33 31
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                               31
3d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 74
39 31
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                       2e
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3;se 53 65 71 3a 35 0d q=61791..CSeq:5.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         .Session:6289131
Request 3 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 20 52 54 53 50 2f 31 /stream=3 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 73 .0..CSeq:3..Sess
69 6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 38 36 61 33 37 ion:628913186337
                                                                                                                                                                                                                                                                              20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
61 6d 3d 33 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=3?src=1&f
66 72 65 71 3d 31 32 36 30 33 26 70 e=1&freq=12603&p
                                                                                                                                                                                                                                                                    59 20
                                                                                                                                                                                                                                       50 4c
31 36
73 74
                                                                                                                                                                                                                                                          41
                                                                                                                                                                                                                                                          38 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                       72 65 71 3d
72 6f 3d 30
73 26 6d 74
73 3d 6f 66
65 63 3d 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   36 30 33 26 70 e=1&freq=12603&p
35 26 6d 73 79 ol=h&ro=0.35&msy
65 3d 71 70 73 s=dvbs&mtype=qps
                                                                                                                                                                                                                                       65 3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                   68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                              26
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
79
                                                           38 39 31 35 36 66 66 66 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 4..Transport: RT 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl 6f 72 74 3d 32 39 39 37 34 2d ient_port=29974-0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 29975..Connection...
          0d 0a 54
2f 41 56
                                       72 61
50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                          70 6c
30 26
                                                                                                                                                                                                                                                                              74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 32 32 k&plts=off&sr=22
64 73 3d 000&fec=56&pids=
                                                                                                                                                                                                                                                         31 32 39 30 2c 32 39 30 2c 36 32 39 30 0,1290,2290,6290
32 39 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a ,7290 RTSP/1.0..
65 71 3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a CSeq:6..Session:
38 39 31 33 31 38 36 6f 33 37 34 0d 0a 43 628913186a374..C
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d onnection:close.
                    6e 74
39 37
                                                                                                                                                                                                                                       30 2c
2c 37
                                        5f 70
                                        35 0d
6f 73
                                       109 ms > 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 73 69 6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 .Session:6289131 37 34 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 86a374;timeout=3
                              6c
in
50
                                                                                                                                                                                                                                       43
36
                                                                                                                                                                                                                                               53
32
           3a 63
                    53
                                                                                                                                                                                                                                       6f 6e 6e
0a 0d 0a
                                                           2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 .Session:6289131
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 86a374;timeout=3
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:3..Transport
66 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
                               73
33
                                                                                                                                                                                                                                      0a 0d 0a
Response in 109 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3;se
71 3d 36 34 35 35 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 36 0d q=64557..CSeq:6.
           0d 0a
49 44
                              63 6f 6d
3a 33 0d
 3a 52 54 50 2f 41
3b 64 65 73 74 69
2e 31 36 38 2e 31
```



73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 3b 73 65 .192/stream=3;se 71 3d 32 31 32 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 37 0d 0a q=2126..CSeq:7.. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 36 32 8 39 31 33 31 38 Session:62891318 36 61 33 37 34 0d 0a 0d 0a Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 .Session:6289131 38 36 61 33 37 34 0d 0a 0d 0a 86a374.... 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

13 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

73 74 72 65 61 6d 3d 33 3f 73 72 63 3d 31 26 66 stream=3?src=1&f
65 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 32 35 35 31 26 70 e=1&freq=12551&p
6f 6c 3d 76 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 ol=v&ro=0.35&msy
73 3d 64 76 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 s=dvbs&mtype=qps
6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 &&plts=off&sr=22
30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 000&fec=56&pids=
30 2c 32 31 37 30 2c 32 31 37 31 2c 32 31 37 32 0,2170,2171,2172
20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a RTSP/1.0..CSeq:
37 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 62 38 39 31 7.Session:62891
33 31 38 36 61 33 37 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 3186a374..Connec
74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 110 ms >

Response in 110 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt Request 8 > 5
54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 20 52 54 53 554/stream=3 RTS
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 38 0d 0a 53 P/1.0.CSeq:8..S
65 73 73 69 6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 38 36 ession:628913186
61 33 37 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e a374.Connection
3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 62 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 38 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:8..Sessi
6f 6e 3a 36 32 38 39 31 33 31 38 36 61 33 37 34 on:628913186a374
0d 0a 0d 0a

0d 0a 0d 0a



4.2.30 Message Flow

30	Multicast	(SEQ009) MS0/J/T	fe,port	

4.2.30.1 Synopsis

A new stream is defined in multicast with a required port value and a specific front-end. The client issues a "membership group report" for that TS media stream

4.2.30.2 Sequence

```
1 00000000 SETUP "new session" "define a stream #0" "with fe" "in multicast" "with port"

"start RTP/RTCP decoder"
2 00010031 TEARDOWN
```

4.2.30.3 Messages

Version 1.0 – June 6th, 2013





4.2.31 Message Flow

(SEQ032) *(US0/P/T/US1/P/T/US2/P/T/US3/P/T) fe Unicast

4.2.31.1 Synopsis

Consecutive "channel changes". A new session is created for each "channel change". A front-end has been selected.

4.2.31.2 Sequence

```
"new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
1 00000000
                 SETUP
                          "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
2 00000140
                  PLAY
 3 00005031
              TEARDOWN
  00000110
                 SETUP
                           "new session" "define a stream #1" "with fe" "in unicast" "with port"
5 00000156
                          "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                  PLAY
 6 00005016
              TEARDOWN
 7 00000125
                 SETUP
                           "new session" "define a stream #2" "with fe" "in unicast" "with port"
                           "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
8 00000140
                  PLAY
 9 00005016
              TEARDOWN
                           "new session" "define a stream #3" "with fe" "in unicast" "with port"
10 00000125
                 SETUP
11 00000141
                  PLAY
                           "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
12 00005015
              TEARDOWN
                           "new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
13 00000125
                 SETUP
14 00000156
                           "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                  PLAY
15 00005016
              TEARDOWN
16 00000141
                 SETUP
                           "new session" "define a stream #1" "with fe" "in unicast" "with port"
17 00000156
                  PLAY
                           "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
18 00005016
              TEARDOWN
                           "new session" "define a stream #2" "with fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
19 00000140
                 SETUP
20 00000156
                  PLAY
21 00005032
              TEARDOWN
22 00000125
                           "new session" "define a stream #3" "with fe" "in unicast" "with port"
                 SETUP
23 00000156
                  DT.AV
                           "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
24 00005031
             TEARDOWN
```

4.2.31.3 Messages

```
54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 35 20 52 54 554/stream=15 RT
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a Sp/1.0..CSeq:3..
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 36 33 30 33 33 33 63 Session:c6303333
                                           72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 168.128.1921.554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
                                           6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dybs&71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
3d 30 2e 33 35 26
6d 74 79 70 65 3d
                                                                                                                                                                         36 34 38 30 61 0d 0a
6e 3a 63 6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                           Response in 110 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e
       66 66 26
                             73 72
                                                                                                                                                                        Response in 110 ms 3 2 6 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:3..Sessi 6f 6e 3a 63 36 33 30 33 33 33 63 36 34 38 30 61 on:c630333c6480a
                                           64 73
20 52
                      34
                             30 32
       31 2C 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0f,402 RTSF/1.0. 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transp. 74 3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic 73 74 3b 63 6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d astrclient port= 38 39 31 34 2d 34 38 39 31 35 0d 0a 43 6f 6e 48914-48915...con 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                         0d 0a
                                                                                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                                               45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                         2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre 71 3d 31 31 35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 26 72 6f q=11538&pol=v&ro
Response
                            31 ms
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 36 33 30 33 33 33 .Session:c630333
       36 34 38 30 61
                                           3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 c6480a;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
                                                                                                                                                                         3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
                                                          54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:15..Transpor
50 3b 75 6e 69 63 61 73 t:RTP/AVP;unicas
61 74 69 6f 6e 3d 31 39 t;destination=19
                                                                                                                                                                                                             72 3d 32 32
69 64 73 3d
35 20 52 54
                                                                                                                                                                                                      73
70
32
       49 44
                      3a 31
                                    35
                                            0d 0a
                                                                                                                                                                         6f 66
                                                                                                                                                                                        66 26
                                                                                                                                                                                                                                          30 30 30 26
                                                                                                                                                                                                                                                                        66 65 63 off&sr=22000&fec
       3a 52 54
3b 64 65
                      54 50
65 73
                                   2f
74
                                           41 56
69 6e
                                                                                                                                                                         3d
30
                                                                                                                                                                               35 36 26
35 2c 36
                                                                                                                                                                                                                                          30
53
                                                                                                                                                                                                                                                 2c 32
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                30 31 2c 36 =56&pids=0,201,6
31 2e 30 0d 05,625 RTSP/1.0.
                                                                                                                                                                         30 35 26 36 37 4 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 12e 30 00 05,025 Risr/I.0.
      2e 31 36 38 2e
65 6e 74 5f 70
                                           31 32
6f 72
                                                          38 2e 31
74 3d 34
                                                                               30 30 3b 63 6c 2.168.128.100;cl 38 39 31 34 2d ient port=48914-
       38 39 31 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 48915..CSeq:1...
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                         Response in 47 ms >
                                                                                                                                                                        Response in 47 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSF/1.0 200 OK. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 37 37 62 30 32 30 .Session:c77b020 38 36 66 35 32 34 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 86f524;timeout=3 00 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 6d 49 44 3a 31 36 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:16..Transpor
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 31 35 20 52 54 53 50 2f 31 stream=15 RTSP/1
       30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess 6f 6e 3a 63 36 33 30 33 33 63 36 34 38 30 ion:c630333c6480 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c a..Connection:cl
61
                                                                                                                                                                                                                           Ua 54 72 61 66 73 70 61 72 mlD:16..Transpor
56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 t:RTP/AVP;unicas
6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 t;destination=19
32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 2.168.128.100;cl
72 74 3d 32 39 37 31 36 2d ient_port=29716-
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 47 ms >
                                                                                                                                                                                       52 54 50 2f 41
64 65 73 74 69
                                                                                                                                                                               3b
 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                         32 2e 31 36 38 2e 31
69 65 6e 74 5f 70 6f
52 54 53 50 27 31 2e 30 20 32 30 30 20 47 4b 0d RTSP/I.O 200 OK.

0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 35 3b 73 .192/stream=15;s
65 71 3d 32 34 35 38 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=24589..Cseq:2
0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 36 33 30 33 33 .Session:c63033
33 63 36 34 38 30 61 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                       37 31 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 0d 29717..CSeq:4...
                                                                                                                                                                         32
                                                                                                                                                                               39
                                                                                                                                                                        Request 5 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 31 36 20 52 54 53 50 2f 31 stream=16 RTSP/1
Request 3 >
```



```
65 71 3a 35 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:5..Sess 37 62 30 32 30 38 36 66 35 32 ion:c77b02086f52 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 4..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65 Od Oa Od Oa
Response in 47
52 54 53 50 2f
Oa 53 65 73 73
36 33 66 35 31
 2e 30 0d 0a 43 53
69 6f 6e 3a 63 37
34 0d 0a 43 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ms >
31 2e
69 6f
35 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
61 30 66 37 35 30 .Session:caOf750
65 6f 75 74 3d 33 363f515;timeout=3
2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
61 6e 73 70 6f 72 mID:18..Transpor
75 6e 69 63 61 73 t:RTP/AVP;unicas
69 6f 6e 3d 31 39 t;destination=19
31 30 30 3b 63 6c 2.168.128.100;cl
33 32 31 36 30 2d ient_port=32160-
71 3a 31 30 0d 0a 32161..CSeq:10..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 32
6e 3a 63
74 69 6d
                                                         0a
47
  Response
                                            in
                                                                       ms
                                                        2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
39 32
73 73
35 32
                                                                                     2e 30
6e 66
39 32
74 72
36 35
69 6f
34 0d
                                                                                                                               32 30 30 20
3a 75 72 6c
31 36 38 2e
61 6d 3d 31
0a 43 53 65
3a 63 37 37
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                       Od RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=16; 8
55 eq=29265..CSeq:5
32 ..Session:c77b02
086f524...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35 3b
6d 2e
38 0d
2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                   20
6f
2e
65
                                                                                                                                                                                            4f 4b
3d 72
31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
31
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
54
50
                                            50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
72
3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           44 3a
52 54
64 65
31 36
6e 74
31 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0a 54
56 50
6e 61
32 38
72 74
43 53
                                                                                                                                                                                            31
36
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74
74
32
                70
                            39
3d
53
36
                                            32
32
65
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3b
2e
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
38
5f
31
                                                                                                                                                                                                           3b
                                                                                                                   0d
6e
                                                                                                                                                                                                           3a
30
                                                                                                                                                                                             62
                                          6 >
52
2e
2f
                                                                                     57 4e 20 72 74
38 2e 31 32 38
72 65 61 6d 3d
0d 0a 43 53 65
6e 3a 63 37 37
0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 11 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 31 38 20 52 54 53 50 2f 31 stream=18 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 31 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:11..Ses 73 69 6f 6e 3a 63 61 30 66 37 35 30 36 33 66 35 sion:ca0f75063f5 31 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 15..Connection:c 65 65 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                             73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
31 36 20 52 54 554/stream=16 RT
71 3a 36 00 0a 5971.0..CSeq:6..
62 30 32 30 38 Session:c77b0208
                                                        44 4f
31 36
73 74
2e 30
69 6f
               45 41
39 32
35 34
                                           31 2e 30
73 69 6f
32 34 0d
6c 6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0d 43 53 65 71
6f 6e 3a 63 61 30
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
nse in 46 ms >
53 50 2f 31 2e 30
                                                                                                                                                                                                                                      6f524..Connection:close....
                                                                                                                                                              65 63
                                                                                                                                                                                            74
                                                                                                                                                                                                           69 6f
                                                                                   0 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
33 1 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src-1&fe=1&fre
33 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=12603&pol=h&ro
6d 73 79 73 3d 64 76 6c 73 26 =0.35&msys=dvbs¢
171 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpskplts=
2 3d 32 32 30 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
64 73 3d 30 2c 31 32 39 30 2c =56&pids=0,1290,
32 39 30 2c 37 32 39 30 25 2290,6290,7290 R
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 37 0d TSP/1.0.CSeq:7.
370 6f 72 74 3a 20 52 54 50 2f .Transport: RTP/
2 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 65 AVP;unicast;clie
2 74 3d 35 31 30 33 38 2d 35 31 nt_port=51038-51
36 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 039.Connection:
3 close....
 Request 7 > 53 45 54 55 50 20 2e 31 36 38 2e 31 2f 3f 73 72 63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 30 30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     49 6e
31 39
73 74
34 30
73 69
31 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
0d 0a 43
6f 6e 3a
0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 41 4B 00 RISP/I.0 200 0.72

72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

3d 31 38 3b 73 .192/stream=18; s

65 71 3a 31 31 eq=8540..CSeq:11

61 30 66 37 35 ..Session:ca0f75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           54 50
3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2d
2f
2f
35
73
                                           32
33
70
                            31
2e
79
                                                                                     2e
65
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
71
0a
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39
3d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
38
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
53
63
                                                          36
35
65
73
70
                                                                        30
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ..Session:ca0f75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 12 > 54 45 41 52 44 31 39 32 2e 31 35 35 34 2f 73 53 50 2f 31 2e 0a 53 65 73 73 36 33 66 66 63 36 36 36 36
               32
53
54
56
74
                            39
50
72
50
5f
                                           30
2f
                                                         2c
31
                                                                       36
2e
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
74 72 65 61 6d 3d 31 38 20 52 54 554/stream=18 RT
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 32 0d SP/1.0..CSeq:12.
69 6f 6e 3a 63 61 30 66 37 35 30 .Session:ca0f750
35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 63f515..Connecti
                                            61
3b
70
                                                         6e
75
6f
                           5f 70 6f
39 0d 0a
6f 73 65
nse in 31
53 50 2f
65 73 73
33 31 37
               33
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e 3a
0a 43
65 0d
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 53 65
32 37 33
30 0d 0a
6d 49 44
74 3a 52
74 3b 64
32 2e 31
69 65 6e
35 31 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              36 33 66 35 31 35 0d
6f 6e 3a 63 6c 6f 73
Response in 110 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e
0a 43 6f 6e 74 65 6e
30 0d 0a 43 53 65 71
69 6f 6e 3a 63 61 30
35 0d 0a 0d 0a
                                                        31 ms
2f 31
73 69
37 35
6f 6d
31 37
50 2f
73 74
38 2e
5f 70
                                                                                                                                                                                                                       Od RTSP/1.0 200 OK.
65 .Session:c@c555e
33 273175;timeout=3
61 0..com.ses.strea
72 mID:17..Transpor
73 t:RTF/AVP;unicas
95 t;destination=19
6c 2.168.128.100;cl
2d ient_port=51038-
05 51039 CSerr7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      on:close....
                                                                                                                                                                                           4f 4b
35 35
74 3d
72 65
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
33 38
                                                                                                                                32 30
63 38
6d 65
73 2e
72 61
3b 75
74 69
2e 31
3d 35
65 71
                                                                                                                  20
3a
69
65
54
50
                                                                                                                                                             30 20
63 35
6f 75
73 74
6e 73
6e 69
6f 6e
30 30
31 30
3a 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 31 32 0d 0a 53 65 73 73 0..CSeq:12..Sess
66 37 35 30 36 33 66 35 31 ion:ca0f75063f51
                                                                                                   6e
74
73
0a
56
6e
32
72
43
                                            63
3a
54
65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ion:ca0f75063f51
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 13 >
53 46 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src-l&fe=l&fre
71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&plts=
6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
0a 43 53 65 71 3a 31 33 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 .CSeq:13..Transp
6f 72 74 3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 ort: RTP/AVP;uni
63 61 73 74 3b 63 6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 cast;client port
3d 34 35 39 33 36 2d 34 35 39 33 37 0d 0a 43 6f =45936-45937..Co
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a nnection:close..
0d 0a
                                                                                                                   61
38
74
                                                                                                                                                                                             0d
                                                                                                                                                                                                           0a
              quest 8 >
4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
  Request 8
                                                                                                                                                                                          39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
50 2f 31 stream=17 RTSP/1
65 73 73 .0..CSeq:8.Sess
33 31 37 ion:c8c555e27317
                                                                       72
32
6d
                                                                                      74 73
38 2e
3d 31
                                                                                                                                                             2f 31
3a 35
54 53
                                                                                                                   70 3a 2f
31 39 32
37 20 52
 50
                                                                                                                   3a 38 0d 0a 53 65
35 35 65 32 37 33
                            0d 0a
6e 3a
                                                         43
63
                                                                      53
38
                                                                                      65
63
                                                                                                   71
35
                                                                                       6e 65
0a
                                            43 6f
0d 0a
                                                                       6e
0d
                                                                                                                    63
                                                                                                                                 74 69 6f 6e
                                                                                                                                                                                            3a
                                                                                                                                                                                                           63 6c 5..Connection:cl
                                                                                     2e 30 20
6e 66 6f
39 32 2e
74 72 65
31 34 0d
69 6f 6e
35 0d 0a
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
                                            in
50
50
                                                         31
2f
2d
2f
2f
                                                                      ms
31
49
31
73
32
73
37
                                                                                                                                                                                                                       Od RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=17;s
38 eq=18214..CSeq:8
5 ..Session:c8c555
e273175...
                                                                                                                  20 32 30 30 20
6ff 3a 75 72 6c
2e 31 36 38 2e
65 61 6d 3d 31
0d 0a 43 53 65
6e 3a 63 38 63
                                                                                                                                                                                           4f 4b
3d 72
31 32
37 3b
71 3a
35 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ms > 31 2e 69 6f 62 3b 6d 2e 39 0d 2f 41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
Response
52 54 53
0a 53 65
32 32 30
30 0d 0a
6d 49 44
74 3a 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nse in
53 50
65 73
30 32
0a 63
44 3a
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       47
2f
73
65
6f
31
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 63 62 35 61 33 37 34 .Session:cb5a374
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 2202eb;timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:19..Transpor
56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 trRTP/AVP;unicas
6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 trdestinion=19
32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 2.168.128.100;cl
72 74 3d 34 35 39 33 36 2d ient_port=45936-
43 53 65 71 3a 31 33 0d 0a 45937..CSeq:13..
                                                         38
73
31
                                           31
65
                                            33
                                                                                                                                 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
74
74
32
69
34
                                                                                     57 4e 20
38 2e 31
72 65 61
0d 0a 43
6e 3a 63
0a 43 6f
65 0d 0a
                                                                                                                                72 74
32 38
6d 3d
53 65
38 63
6e 6e
0d 0a
 54 45 41 52
31 39 32 2e
35 35 34 2f
                                                                                                                                                                                           3a 2f
39 32
20 52
39 0d
35 65
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
39 33 37
                                                         44
31
73
                                                                                                                                                                                                                        2f TEARDOWN rtsp://
3a 192.168.128.192:
54 554/stream=17 RT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
2e
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74 69
2e 31
70 6f
                                                                       4f
36
74
30
6f
                                                                                                                                                             73
2e
31
71
35
65
                                                                                                                                                                              70
31
37
3a
35
63
                                                        73 74
2e 30
69 6f
35 0d
6f 73
78 ms
2f 31
74 65
53 65
38 63
                            2f
73
                                            31
73
37
6c
                                                                                                                                                                                                                        0a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                       SP/1.0..CSeq:9..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                       Session:c8c555e2
               33
3a
                                                                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                                                       73175..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 14
                                                                                                                                                                                                                                        n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72 74 73
32 38 2e
6d 3d 31
53 65 71
63 62 35
6f 6e 6e
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70 3a
31 39
39 20
3a 31
61 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f 2f 31 39
32 3a 35 35
52 54 53 50
34 0d 0a 53
37 34 32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
2f 31 stream=19 RTSP/1
65 73 .0..CSeq:14..Ses
30 32 sion:cb5a3742202
 Response
52 54 53
0a 43 6f
                                            in
50
6e
43
63
                                                                                      >
2e
6e
71
35
                                                                                                   30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 39 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:9..Sessi
35 35 65 32 37 33 31 37 35 on:c8c555e273175
               0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6е
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      eb..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39
 Request 10 > 53 45 54 55 50 20 2e 31 36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        in
50
50
2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        47
2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ms > 31 2e 49 6e
                                                                                    72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=l&fe=l&fre
31 26 70 6f 6c 3d 76 26 72 6f q=12551&pol=v&ro
6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&&plts=
3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fse
64 73 3d 30 2c 32 31 37 30 2c =56&pids=0,2170,
31 37 32 20 52 54 53 50 2f 31 2171,2172 RTSP/1
3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b nsport: RTP/AVP;
74 3b 63 6c 69 65 6e 74 5f 70 unicast;client p
31 36 30 2d 33 32 31 36 31 0d ort=32160-32161.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 31 39 3b 73 .192/stream=19;s
43 53 65 71 3a 31 eq=28058..CSeq:1
3a 63 62 35 61 33 4..Session:cb5a3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20
66 6f
32 2e
72 65
38 0d
69 6f
62 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
3a
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     49 6e
31 39
73 74
30 35
73 73
32 65
                                                         2e
63
35
                                                                        3d
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f
2f
                           31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
34
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 32
0a 53
32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
6f 6e
               30
74
66
35
31
                                            33
70
26
26
31
                                                         35
65
73
70
2c
43
72
61
33
                                                                      26
3d
72
69
32
53
74
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       742202eb....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
               30
73
6e
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               54
31
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           45
39
35
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           41 52
32 2e
34 2f
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        44
31
73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4f 57
36 38
74 72
30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4e 20
2e 31
65 61
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
6d 3d 31 39 20 52 54 554/stream=19 RT
53 65 71 3a 31 35 0d SP/1.0..CSeq:15.
                                            63
3d
                                                                                       63 74
                                                                                                                    69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 .Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e 3a 63 62 35 61 33 37 34 .Session:cb5a374
```



```
32 32 30 32 65 62 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 2202eb..Connecti

6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a  on:close....

Response in 109 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.

0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                35 38 32 39 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 39 0d 0a 58297..CSeq:19..
                                                                                                      s > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length: 71 3a 31 35 0d 0a 53 65 73 73 0..CSeq:15..Sess 35 61 33 37 34 32 32 30 32 65 ion:cb5a3742202e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Request 20 >
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 32 31 20 52 54 53 50 2f 31 stream=21 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
32 31 20 52 54 53 50 2f 31 stream=21 RTSP/1
71 3a 32 30 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:20..Ses
66 32 34 34 31 37 62 63 63 sion:cdf24417bcc
                       0d 0a 43 53 65
6f 6e 3a 63 62
89 v.

62 0d 0a

Request 16 >

53 45 54 55 50 20

22 31 36 38 22 3

2f 3f 73 72 63 3

3d 31 31 35 5

3a 33 35

3 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53 65
63 64
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73 69 6f 6e
66 30 0d 0a
6c 6f 73 65
Response in
52 54 53 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
65 71 3d 31
30 0d 0a 53
34 31 37 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e 65
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a 63 f0..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                      70 3a 2f 2f 31 39
31 39 32 3a 35 35
65 3d 31 26 66 72
6f 6c 3d 76 26 72
73 3d 64 76 62 73
6b 26 70 6c 74 73
30 30 30 26 66 65
                                                                                       20
31
3d
33
                                                                                                                                                                                                                                                         32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
65 /?src=1&fe=1&fre
6f q=11538&pol=v&ro
26 =0.35&msys=dvbs&
                                                                                                      72 74
32 38
31 26
38 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 36
54 50
6c 69
2d 33
6f 6e
                                                                                                                                        73
2e
66
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
47
2f
2d
2f
2f
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 35 31 73 63 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20 32 30
66 6f 3a 75
32 2e 31 36
72 65 61 6d
33 0d 0a 43
69 6f 6e 3a
30 0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 30 20 4f
75 72 6c 3d
36 38 2e 31
6d 3d 32 31
43 53 65 71
3a 63 64 66
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=21;s
3a 32 eq=12513..CSeq:2
                                                                      35 33
35 26
65 3d
73 72
70 69
32 35
                                      2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                         2d mtype=qpsk&plts=
63 off&sr=22000&fec
36 =56&pids=0,201,6
0d 05,625 RTSP/1.0.
                                                                                                                                      32 30 30
3d 30 2c
54 53 50
0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
32 34 36
3a 63 6c
                                                                                                                                                                                        30 26 66
32 30 31
2f 31 2e
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
33 0d 0a
6f 73 65
                       35
35
                                      36 26
2c 36
                                                                                                                                                                                                                                        2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0..Session:cdf24
417bccf0....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
                      43 53
72 74
61 73
33 32
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                       73 70 .CSeq:16..Transp
6e 69 ort: RTP/AVP;uni
72 74 cast;client_port
43 6f =32462-32463..Co
0d 0a nnection:close..
                                                                       71
20
                                                                                       3a
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 21 > 54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp:// 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192: 35 35 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 31 20 52 54 554/stream=21 RT 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 31 0d SP/1.0..CSeq:21. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 64 66 32 34 34 31 .Session:cdf2441 37 62 63 63 66 30 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 7bccf0..Connecti 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a 0d 0a 0n:close....
                                                       65
3a
74
34
63
                                                                       3b 63
36 32
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35 35 34 2f 73
53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73
37 62 63 63 66
6f 6e 3a 63 66
Response in 62
52 54 53 50 2f
0a 43 6f 6e 74
30 0d 0a 43 53
69 6f 6e 3a 63
30 0d 0d 0d 0d
       0d 0a
                                                                                                       >
2e
6f
3b
                                                                        62
                                                        in
                                                                                       ms
                                                                                                      > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 3a 63 63 61 36 38 34 36 .Session:cca6846 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 b73483;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.stred 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:20..Transpor 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 t:RTP/AVP;unicas 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 t;destination=19 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 2.168.128.100;cl 6f 72 74 3d 33 32 34 36 32 2d ient_port=32462-0a 43 53 65 71 3a 31 36 0d 0a 32463..CSeq:16..
                      54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
37 33 34 38 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ms > 31 2e 65 6e 65 71 64 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 32 31 0d 0a 53 65 73 73 0..CSeq:21..Sess
32 34 34 31 37 62 63 63 66 ion:cdf24417bccf
                                                        63
3a
                                                                       6f
32
                                                                                        6d
30
                                                                      50 2f 41 56
73 74 69 6e
38 2e 31 32
5f 70 6f 72
33 0d 0a 43
                       2e
65
32
                                      31 36
6e 74
34 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 22 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=lsfe=lsfre
71 3d 31 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 26 72 6f q=12551&pol=v&ro
3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35&msys=dvbs&
6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qps&plts=
6f 66 66 26 73 72 3d 32 23 30 30 30 26 66 65 30 off&sr=22000&fec
3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 31 37 30 2c =56&pids=0,2170,
32 31 37 31 2c 32 31 37 32 20 52 54 53 50 2f 31 2171,2172 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 32 0d 0a 54 72 61 .0..Cseq:22..Tra
6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b nsport: RTP/AVP;
75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 65 6e 74 5f 70 unicast; client_p
6f 72 74 3d 31 34 31 38 38 2d 31 34 31 38 39 0d ort=14188-14189.
0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 .Connection:clos
65 0d 0a 0d 0a
     Request 17 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 2e 30 0d 0a 43 73 69 6f 6e 3a 36 6f 73 65 0d Response in 47 52 54 53 50 2f 0a 52 54 53 50 2d 73 70 3a 2f 2f 2e 31 39 32 2f
                                                                                                    2 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3 3d 32 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=20 RTSP/1
3 65 71 3a 31 37 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:17..Ses
6 63 61 36 38 34 36 62 37 33 34 sion:cca6846b734
6 66 66 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 83..Connection:c
0 0d 0a lose...
2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6 66 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
774 72 65 61 6d 3d 32 30 3b 73 .192/stream=20;s
26 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 eq=29265..CSeq:1
373 69 6f 6e 3a 63 63 61 36 38 7..Session:cca68
38 33 0d 0a 0d 0a 0d 0a 46573483...
                                                                                       72
32
6d
53
63
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            71 3d 31 32 35 3d 30 2e 33 35 6d 74 79 70 65 6f 66 66 26 73 3d 35 36 26 70 32 31 37 31 2c 2e 30 0d 0a 43 6e 73 70 6f 72 75 6e 69 63 61 6f 72 74 3d 31 0a 43 6f 6e 6e 65 0d 0a 0d 0a Response in 62 52 54 53 50 2f 0a 53 65 73 73 38 61 66 38 6f
                                    0 d 0 a 43 6 f
73 65 0 d 0 a
inse in 47 ms
53 50 2 f 31
54 50 2 d 49
3a 2 f 2 f 31
39 32 2 f 73
3d 32 39 32
1 0 a 53 65 73
6 6 2 37 33 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ms > 31 2e 69 6f 32 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6e 3a 63 66 33 65 39 37 30 .Session:cf3e970
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 8af802;timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:22..Transpor
                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 3d 33 8af802;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
70 6f 72 mID:22..Transpor
63 61 73 t:RTP/AVP;unicas
3d 31 39 t;destination=19
3b 63 6c 2.168.128.100;cl
38 38 2d ient_port=14188-
32 0d 0a 14189..CSeq:22..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73 2e
72 61
3b 75
74 69
2e 31
3d 31
65 71
       Request 18 > 54 45 41 52 44 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 0d 0a 63
6d 49 44 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d 2e
32 0d
                                                                                                         57 4e 20 72 74
                                                                                                                                                                                                           70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
     54 45 41 52 44 4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
53 53 34 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 30 20 52 54 554/stream=20 RT
53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 38 0d Sp/1.0..Cseq:18.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 63 63 61 36 38 34 36 .Session:cca6846
62 37 33 34 38 33 0d 0a 43 6f 6e 6e 66 65 63 74 69 b73483..Connecti
66 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a

Response in 109 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
0a 43 6f 6e 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 38 0d 0a 53 65 73 73 0..Cseq:18..Sess
69 6f 6e 3a 63 63 61 36 38 34 36 62 37 33 34 38 ion:cca6846b7348
33 0d 0a 0d 0a
3....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              44 3a
52 54
64 65
31 36
6e 74
31 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74 3a
74 3b
32 2e
69 65
31 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
6e
30
31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50
73
38
5f
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e
6f
30
34
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 23 >
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 32 32 20 52 54 53 50 2f 31 stream=22 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 33 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:23..Ses
73 69 6f 6e 3a 63 66 33 65 39 37 30 38 61 66 38 sion.cf3e9708af8
30 32 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 02..Connection:c
   2e 30 0d 0a
73 69 6f 6c
30 32 0d 0a
6c 6f 73 65
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
65 71 3d 31
33 0d 0a 53
37 30 38 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38 sion:cf3e9708af8
63 02..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f 6e 6e

0a 0d 0a

ms >

31 2e 30

49 6e 66

31 39 32

73 74 72

33 31 37

73 73 69

38 30 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               47
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
37 0d 0a
69 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 30 20 4f 4b 0d
75 72 6c 3d 72 74
36 38 2e 31 32 38
6d 3d 32 32 3b 73
43 53 65 71 3a 32
3a 63 66 33 65 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2d
2f
2f
39
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 .192/stream=22;s
eq=19317..CSeq:2
3..Session:cf3e9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Request 24 > 54 45 41 52 44 31 39 32 2e 31 35 35 34 2f 73 53 50 2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4f 57 4e 20 72 74 73 70 3a 2f 2f TEARDOWN rtsp://
36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 192.168.128.192:
74 72 65 61 6d 3d 32 32 20 52 54 554/stream=22 RT
30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 34 0d SP/1.0..CSeq:24.
69 6f 6e 3a 63 66 33 65 39 37 30 .Session:cf3e970
32 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 8af802..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            53
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65 73
66 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
30
                                                                                                                                      20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 63 64 66 32 34 34 31 .Session:cdf2441
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 7bccf0;timeout=3
65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
54 72 61 6e 73 70 6f 72 mID:21..Transpor
50 3b 75 6e 69 63 61 73 t:RTP/AVP;unicas
61 74 69 6f 6e 3d 31 39 t;destination=19
38 2e 31 30 30 3b 63 6c 2.168.128.100;cl
74 3d 35 38 32 39 36 2d ient_port=58296-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             38 61 66 38
6f 6e 3a 63
Response in
52 54 53 50
0a 43 6f 6e
30 0d 0a 43
69 6f 6e 3a
32 0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6c 6f 73
125 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    on:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a .Content-Length:
3a 32 34 0d 0a 53 65 73 73 0..CSeq:24..Sess
65 39 37 30 38 61 66 38 30 ion:cf3e9708af80
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f 31 2e
74 65 6e
53 65 71
63 66 33
                                                                       5 f
                                                                                                         6f
```





4.2.32 Message Flow

32	Unicast	(SEQ033) US0/P/*(P1/P2/P3/P0)	fe	

4.2.32.1 Synopsis

Consecutive "channel changes" in a single session. A front-end has been selected.

4.2.32.2 Sequence

```
1 00000000
                                "new session" "define a stream #0" "with fe" "in unicast" "with port"
                     SETUP
                                "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 2 00005031
                      PLAY
 3 00005031
                                "modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
                      PLAY
   00005031
                                "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
                      PLAY
                                "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
 5 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
 6 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
 7 00005031
                      PLAY
 8 00005063
                      PLAY
 9 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
                                "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
10 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
11 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
12 00005031
                      PLAY
                                "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
13 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
14 00005047
                      PLAY
15 00005062
                      PLAY
                                "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
16 00005047
                       PLAY
17 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
18 00005062
                      PT.AY
                                modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder" "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
19 00005047
                      PLAY
20 00005047
                      PLAY
                                "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
21 00005031
                       PLAY
22 00005047
                       PLAY
23 00005063
                      PT.AY
                                "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
24 00005062
                      PLAY
```

4.2.32.3 Messages

```
38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 65 61 6d 3d 32 34 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=24?src=1&
3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 31 35 33 38 26 fe=1&freq=11538&
6c 3d 76 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 pol=v&ro=0.35kms
3d 64 76 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
                                                                                                                                                                                31 36
73 74
66 65
                                                     74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                            32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 168.128.192:554
31 26 66 65 3d 31 26 66 72 65 /?src=1&fe=1&fre
34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f q=10744&pol=h&ro
       31 36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                       6f
73
                                                                                                                                                                                 70
79
       3d 31 30
                                     34
                                                            79 73 3d 64 76 62 73 26 =0.35kmsys=dvbs&
73 6b 26 70 6c 74 73 3d mtype=qpsk&plts=
32 30 30 30 26 66 65 63 off&sr=22000&fec
3d 30 2e 33 35 26
6d 74 79 70 65 3d
                                             6d 73
71 70
                                                                                                                                                                                       6h
                                                                                                                                                                                               26 70
                                                                                                                                                                                                               6c
                                                                                                                                                                                                                      74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                     3d 6f 66 66 26 73
63 3d 35 36 26 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                   72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
69 64 73 2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                               26
                                                                                                                                                                                                                     31 2c 36 30 35 2c 36 32 35 20 52 =0,201,605,625 R
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d TSP/1.0..CSeq:3.
69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 38 39 .Session:e0a1789
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 31fb9..Connectio
                                             3d 32
       66
              66 26
                              73 72
                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                               2c 32
                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                   35 20 52 =0,201,605,625 R
                                            3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 offksr=22000&fee
64 73 3d 30 2c 34 30 30 2c 34 =56&pids=0,400,4
20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d ast;client_port=
31 31 35 35 33 0d 0a 43 6f 6e 11552-11553 .Con
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                          26 66 65 63 ofr&sr=22000&free
30 30 2c 34 =56$pids=0,400,4
31 2e 30 0d 01,402 RTSP/1.0.
6e 73 70 6f .CSeq:1..Transpo
75 6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
6f 72 74 3d ast;client_port=
0a 43 6f 6e 11552-11553..Con
                                                                                                                                                                                                              31
73
39
       31
                      34
                              3.0
                                     32
                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                                                                                       53
                                                                                                                                                                                               6.5
                                                                                                                                                                                                      7.3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:e0a1789
                             71
52
                                     3a
54
                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                           69 6f 31fb9..Connectio
       43
74
73
31
                                                                                                                                                                                 33
                                                                                                                                                                                       31
              3a 20 52 54
74 3b 63 6c
35 35 32 2d
                                                                                                                                                                                 6e
                                                                                                                                                                                       3a
                                                                                                                                                                                               63 6c
                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           n:close....
                                                                                                                                                                                Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50 73 70 3a 2f
                                                                                                                                                                                                              110 ms
2f 31
                                                                                                                                                                                                                              2e
                                                                                                                                                                                                                                                     32
                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                   4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                           4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32 30 30 40 41 45 06 RTSP/I.0 200 08.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
86 6e 3a 65 30 61 31 37 38 .Session:e0al78
                                                                                                                                                                                                              2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
37 30 31
73 73 69
       65 63 74 69 6f
                                                                                                                                                                                               39 32 2f
3d 34 37
53 65 73
Response
                                                                                                                                                                                 2e
                                                                                                                                                                                       31
52 54 53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73 69 6f
                                                    30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 65 30 61 31 37 38 39 .Session:e0a1789
                                                            6d 65 6f 75 74 3d 33 30 31fb9;timeout=30 73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream 72 61 6e 73 70 6f 72 74 ID:24..Transport
       31 66
                             39 3b
                                             74 69
73 65
                                                                                                                                                                                 39 33 31 66 62 39 0d 0a 0d 0a
                                                                                                  3d 33 30 31fb9;timeout=30
65 61 6d ..com.ses.stream
6f 72 74 ID:24..Transport
61 73 74 :RTP/AVP;unicast
31 39 32 ;destination=192
       44
              3a
                      32 34 0d 0a 54
                      50
73
                             2f 41
74 69
                                             56 50
6e 61
                                                            3b 75 6e
74 69 6f
                                                                                  69 63 61
6e 3d 31
                                                                                                                                                                                50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                                                                                                                                                                                                     32 36 26 31 39 32
6d 3d 32 34 3f 73
66 72 65 71 3d 31
26 72 6f 3d 30 2e
62 73 26 6d 74 79
74 73 3d 6f 66 66
                                                                                                                                                                                                                                                                    72 63 3d 31 26 stream=24?src=1& 32 36 30 33 26 fe=1&freq=12603& 33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
       31
6e
                      38
5f
                             2e
70
                                     31
6f
                                             32 38
72 74
                                                            2e
3d
                                                                   31 30 30 3b 63 6c 69
31 31 35 35 32 2d 31
                                                                                                                         .168.128.100;cli
ent port=11552-1
                                                                                                                                                                                73 74
66 65
                                                                                                                                                                                               72 65
3d 31
                                                                                                                                                                                                              61
26
                                                                                                                                                                                                                                     65 /1 3d 31 32 36 30 33 26 Tel=Ntreq=12003&
6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 pol=Ntro-0.355ms
26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
3d 6f 66 66 26 67 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fce=56&pids
2c 32 32 39 30 2c 36 32 39 =0,1290,2290,629
                                                                                                                                                                                      6f
73
6b
                                                                                                                                                                                               6c 3d
3d 64
                                                                                                                                                                                                              68
76
              35 33 0d 0a
                                             43 53 65
                                                                    71 3a 31 0d 0a 0d 0a 1553..CSeq:1...
                                                                                                                                                                                 70
Request 2
                                                                                                                                                                                               26
                                                                                                                                                                                                      70
                                                                                                                                                                                                               6c
      4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                               30 30
2c 31
                                                                                                                                                                                                              26
32
                                                                                                                                                                                                                      66 65
39 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73 2000&fec=56&pids
39 =0,1290,2290,629
                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                              39 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0,7290 RTSP/1.0.
71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e .CSeq:4..Session
31 37 38 39 33 31 66 62 39 0d 0a 43 :e0al78931fb9..C
63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d onnection:close.
                             43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
                                                                                                                                                                                               37 32
53 65
              72 65
                                                                                                                                                                                 30
              0d 0a 43
                                                                                                                                                                                0 a
      6f 6e 3a 65 30 61 31 37 38 39 33 31 66 62 39 ion:e0al78931fb9 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                 3a 65 30 61 31
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                0a 0d 0a
                      in
50
                             47
2f
                                    ms
31
                                                                                                                                                                                Response in 188 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                             2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                            26 30 20 30 30 30 41 48 06 RISP/1.0 200 00.0
6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
74 72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
31 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=44316..Cseq:2
69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 38 ..Session:e0a178
                                                                                                                                                                                              33 50 21 31 22 50 23 25 30 30 20 41 49 00 R159/10 200 OR. 54 50 20 49 96 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s 3d 34 37 39 32 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 eq=47921..Cseq:4 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 38 ..session:e0a178
                                                                                                                                                                                0a 52
73 70
       52 54 50 2d 49
                             2f 31
2f 73
34 33
73 73
       70
              3a 2f
                      32
34
65
       31
71
                                                                                                                                                                                       31
71
              39
                                                                                                                                                                                0d 0a
              53
 39 33 31 66 62 39 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                               31 66 62 39 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                Request 5 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
     equest 3 >
0 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```

69



```
3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 63 3d 31 26 stream=24?src=1&
32 35 35 31 26 fe=1&freq=12551&
33 35 26 6d 73 pol=v&ro=0.35&ms
70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73 6b 26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2 32 30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids 3d 30 2c 32 31 37 30 2c 32 31 37 31 2c 32 31 37 =0,2170,2171,217 32 20 52 54 53 50 2f 31 2c 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/10.0.CSeq 3a 39 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 65 30 61 31 :9..Session:e0al
                                               31 32 38 2e
61 6d 3d 32
26 66 72 65
76 26 72 6f
76 62 73 26
                                                                                                  31 39 32
34 3f 73
71 3d 31
                                  2e
65
31
                                                                          3d
72
72
73
73
65
                                                                                                    3d
6d
                                                                                                                30
74
                                                                                                                            2e
79
                                                                                                                            66
36
37
                                     70
30
                                                6c
26
                                                              74
66
                                                                                      3d
63
                                                                                                   6f
3d
                                                                                                                66
35
                                                                                                                                       26
26
                                                                                                                                                     73
70
                                                                                                                                                                  72
69
                                                                                                                                                                             3d
64
31
65
61
                                                                                                                                                                                           32
73
37
71
31
                                                                                                                                                                                                       sk&plts=off&sr=2
2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     33
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                66
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            62
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43 6f 6e
0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          78931fb9..Connec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          tion:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a 63 6c

187 ms >

2f 31 2e

2d 49 6e

2f 31 39

2f 73 74

36 39 34

73 73 69

62 39 0d
                                                                                                  30 35 36 26 70 63 32 31 37 31 2c 32 2e 30 0d 0a 43 53 69 6f 6e 3a 65 30 0d 0a 43 6f 6e 6e 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 69 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
0d 0a 53
39 33 31
                                                                                     2c
31
73
39
6f
                                                                          30
2f
73
62
6c
5 > 2e
6e
39
74
35
69
                                                                                                                                                                                                        =0.2170.2171.217
             30
                                     32
                                                 31
                                                             37
50
65
66
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     in
50
50
2f
32
35
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
35 0d 0a
6f 6e 3a
            20
35
38
69
                                                53
53
31
3a
                                                                                                                                                                                                       2 RTSP/1.0..CSeq
:5..Session:e0a1
78931fb9..Connec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
75
36
6d
43
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
72
38
3d
53
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
6c
2e
32
65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                       0d 0a
39 33
6f 6e
nse in
53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74
38
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
31
34
71
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=24;s
eq=56945..CSeq:9
..Session:e0a178
931fb9....
                                                                                                                                                                                65
                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                         tion:close....
                                               3a 63
203 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
39 34
73 73
74 69 61
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
37
                                                                                                                            30
75
36
6d
                                                                                                                                       30 20
72 6c
38 2e
3d 32
                                                                                                                                                                               4b
                                                                                                                                                                                           0d
74
38
73
35
38
                                                                                                              32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
3a 65
                                                                                     66
32
72
36
6f
                                                                                                   6f
2e
65
                                                                                                                                                                               72
32
3b
                                                                                                                                                                                                       .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=24;s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      66
                                                                                                                                                                  3d
31
34
71
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0 d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                     2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 stream=247src=1&
3d 31 30 37 34 34 26 fe=1&freq=10744&
30 2e 33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms
74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
66 66 26 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
31 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 R
43 53 65 71 3a 31 30 TSP/1.0..CSeq:10
3a 65 30 61 31 37 38 .Session:e0al78
6f 6e 6e 65 63 74 69 931fb9..Connecti
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 70
2e 31
32 34
65 71
6f 3d
26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         41 59 20
38 2e 31
72 65 61
3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4c
36
74
65
                                     34
65
                                                                                                   0d
6e
                                                                                                                                       53 65
30 61
                                                                                                                                                                               3a
37
                                                                                                                                                                                                       eq=49456..CSeq:5
..Session:e0a178
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                          931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
66
                        31
                                     66
                                                 62
                                                              39
                                                                          0d 0a
                                                                                                    Λd
                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
79
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
3d
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26 72
62 73
74 73
66 65
30 2c
2e 30
73 69
39 0d
6f 73
ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
31 39
73 73
73 73
62 39
                                                                                                             3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

3f 73 72 63 3d 31 26 stream=247src=1&

3d 31 30 37 34 34 26 fe=1&freq=10744&

30 2e 33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms

74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp

66 66 26 73 72 3d 32 s&plts=off&sr=2

35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids

31 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 R

43 53 36 71 3a 36 0d TSP1.0.CSeg.6.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   68
           4c 41
36 38
74 72
                                   59 20
2e 31
                                                                         74 73
38 2e
3d 32
72 6f
73 26
73 3d
65 63
32 c 34
30 0d
6f 6e
0a 43
65 0d
>
2e 30
6e 6e
6e 66
39 32
74 72
32 37
69 6f
6d 6d 0d
0a
                                                                                                  70
31
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   76
6c
50
31
                                                            72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                               73 6b 26 70
32 30 30 30
3d 30 2c 34
54 53 50 2f
0d 0a 53 65
39 33 31 66
6f 6e 3a 63
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
55 71 3d 35
30 0d 0a 53
38 39 33
                                     65
31
                                                 61
26
                                                              6d
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
30
                                                                                                                                                     63
37
35
65
73
70
30
71
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             36
2c
53
65
6e
0d
                                                                                                                                                                                         26 fe=1&freq=10/44&
3 pol=h&ro=0.35&ms
70 ys=dvbs&mtype=qp
32 sk&plts=off&sr=2
73 2000&fec=56&pids
52 =0,400,401,402 R
0d TSP/1.0..CSeq:6.
39 .Session:e0al789
67 31690 Corporation
                                                                                                              30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
65 30
6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
6f 6e
0a 43
65 0d
                                     3d
64
70
30
34
                                                68
76
6c
26
30
                                                             26
62
74
66
30
                                                                                                   3d
6d
6f
3d
30
                                                                                                                                       33
70
26
26
34
65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
73
62
6c
93
2f
2d
                        26
                       30
2c
50
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
38 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 eq=58198..CSeq:1
69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 0..Session:e0al7
0d 0a 0d 0a
            53
53
31
                                    2f
73
62
                                                31
73
39
                                                                                                  0a
3a
6f
                                                                                                                                                                  3a
37
74
                                                            2e
69
                                                                                                                                                                             36
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
2f
38
                                                             0d
73
                                                                                                                                        65 63
                        66
                                                                                                                                                                             69 6f 31fb9..Connectio
                                     6c
in
                                                6f 73
94 ms
                                                                                                    0 a
                                                                                                               0d
                                                                                                                            0a
Response
                                                                                    30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
37 0d 0a
6f 6e 3a
0a 0d 0a
                                               94 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
30 36
73 73
62 39
                                                                                                                                       30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
53 65 71 3a 36 eq=50627..CSeq:6
30 61 31 37 38 ..Session:e0a178
           54 53
52 54
70 3a
31 39
71 3d
0a 53
52
                                     50
50
                                                                                                                          30
75
36
6d
43
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
66
                                     2f
                                     32
35
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=24?src=1&
38 26 fe=1&freq=11538&
6d 73 pol=v&ro=0.35&ms
71 70 ys=dvbs&mtype=dyp
3d 32 sk&plts=off&sr=2
64 73 2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                       eq=50627..CSeq:6
..Session:e0a178
931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     59 20
2e 31
65 61
31 26
3d 76
64 76
70 6c
30 26
32 30
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 70
2e 31
32 34
65 71
6f 3d
26 6d
3d 6f
63 3d
36 30
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         41
38
72
3d
6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4c
36
74
65
6f
73
6b
30
30
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
6d
66
26
62
74
66
31
2e
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
38
3d
72
73
73
65
2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
39
3f
3d
30
74
66
35
35
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2f
32
73
31
2e
79
66
36
2c
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
3a
72
31
33
70
26
26
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
35
63
35
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39
35
3d
33
26
3d
72
69
35
3a
                                     66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66
70
79
73
32
Request
                                                                                                                                                                39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=24?src=1&
33 38 26 fe=1&freq=11538&
26 6d 73 pol=v&ro=0.35&ms
3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
69 64 73 2000&fec=56&pids
35 20 52 =0,201,605,625 R
3a 37 0d TSP/1.0..CSeq:7.
37 38 39 Session=00a1789
                                  59 20
2e 31
65 61
31 26
3d 76
                                                                                                              3a 2f
39 32
3f 73
3d 31
30 2e
            4c 41
36 38
74 72
                                                                                                                                       2f 31
3a 35
72 63
31 35
33 35
                                                             72
32
6d
50
31
                                                                          74
38
3d
72
72
                                                                                     73
2e
32
65
6f
                                                                                                   70
31
34
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               71
3d
64
20
31
                                                            66
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            52 =0,201,605,625 R
31 TSP/1.0..CSeq:11
                                                                                                             1 30 2e 33 35
1 74 79 70 65
66 66 26 73
1 35 36 26 70
35 2c 36 32
43 53 65 71
65 30 61 31
66 6e 65 63
                                               76 62
6c 74
26 66
30 31
31 2e
                                                                          73 26 6d
73 3d 6f
65 63 3d
2c 36 30
30 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
0d
73
>
                                     64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f 6e
0a 43
65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 61
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..Session:e0a178
931fb9..Connecti
                                                                                                                                                                  3d
72
69
35
3a
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                                                                                                                                             64
20
37
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     63
in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
78
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
ms
31
49
31
73
33
73
62
             30
                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          on:close....
                                   32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 30 20 4f 4b 0d
75 72 6c 3d 72 74
36 38 2e 31 32 38
6d 3d 32 34 3b 73
43 53 65 71 3a 31
3a 65 30 61 31 37
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20
66 6f
32 2e
72 65
32 0d
69 6f
                                     73
62
                                                73 69
39 0d
                                                                          6f 6e
0a 43
                                                                                                   3a
6f
                                                                                                                                                                                           39
6f
                                                                                                                                                                                                       .Session:e0a1789
31fb9..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
39
74
30
73
39
                                               39 0d 0a 43 6f

6f 73 65 0d 0a

188 ms >

2f 31 2e 30 20

2d 49 6e 66 6f

2f 31 39 32 2e

2f 73 74 72 65

34 32 39 35 0d

73 73 69 6f 6e

62 39 0d 0a 0d
33 31 66
6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39
3d
0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
0a
6e
0d
                                     6c
in
50
                                                                                                                                                                                                        n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
36
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
31
65
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .192/stream=24;s
eq=61302..CSeq:1
1..Session:e0a17
                                                                                                               0d 0a
                                                                                                                                                                 4f 4b
3d 72
31 32
34 3b
71 3a
                                                                                                               32
                                                                                                                                       30 20
72 6c
38 2e
                                                                                                                            3.0
                                                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
                                     50
2f
32
35
                                                                                                                            75
36
6d
43
                                                                                                                                       72 6c
38 2e
3d 32
53 65
                                                                                                                                                                                           74
38
73
37
                                                                                                                                                                                                       RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                              3a
31
61
0a
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           8931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 12 > 50 4c 41 59 31 36 38 2e 73 74 72 65 66 65 3d 31 70 6f 6c 3d 79 73 3d 64 73 6b 26 70 32 30 30 3d 30 2c 31 30 2c 37 3c 2c 37 3c 56 6e 3a 65 30 43 6f 6e 6e 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                      .192/stream=24;s
eq=54295..CSeq:7
.Session:e0a178
931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 35 34 2f 168.128.192:554/
63 3d 31 26 stream=24?src=16
36 30 33 26 fe=1sfreq=126036
35 26 6d 73 pol=1scr=0.356ms
65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
773 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
570 69 64 73 2000sfec=56&pids
2c 36 32 39 =0,1290,2290,629
31 2e 30 0d 0,7290 RTSP/1.0
37 73 69 6f .CSeq:12.Sessio
66 23 9 0d 0a n:e0al78931fb9.
66 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a 2f
39 32
3f 73
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
31
61
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72 74
32 38
6d 3d
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
39 30
30 20
3a 31
31 37
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
2e
32
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
                                     65
                                                                                                                             65
                                                                                                                                        30 61 31 37 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
34
71
3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
72
32
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
30
74
66
35
32
53
0a
33
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e
79
Request
50 4c 41
                                   8 >
59
                                                              72
                                                                         74 73
38 2e
3d 32
72 65
72 6f
73 26
73 3d
65 63
30 2c
20 52
38 0d
38 39
69 6f
                                                                                                    70
                                                                                                               3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                       2f 31 39 32
3a 35 35 34
72 63 3d 31
32 36 30 33
33 35 26 66
70 65 3d 71
26 73 72 3d
26 70 69 64
30 2c 36 32
2f 31 2e 30
73 73 69 6f
6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                         ze rLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554
26 stream=24?src=1&
26 fe=1&freq=12603&
73 pol=h&ro=0.35&ms
70 ys=dvbs&mtype=qp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       26 6d
3d 6f
63 3d
2c 32
52 54
32 0d
38 39
69 6f
            36
74
65
                       38 2e
72 65
3d 31
                                                                                                   31
34
71
                                                                                                               39 32
3f 73
3d 31
31
73
                                                31
61
                                                             32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
26
32
39
71
61
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             66
36
39
50
53
31
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26
26
30
2f
65
66
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 30 30 30 30 30 30 30 30 2c 37 32 0a 43 53 65 30 43 6f 6e 6e 0d 0a 0d 0a Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50 26 31 39 32 65 71 3d 35 32 0d 0a 53
                                                26 66
68 26
76 62
6c 74
26 66
                                                                                                                                                                                                     fe=1&freq=12603&
pol=h&ro=0.35&ms
ys=dvbs&mtype=qp
sk&plts=off&sr=2
2000&fec=56&pids
                                                                                                              3d 31
30 2e
74 79
66 66
35 36
32 39
53 50
53 65
31 66
                                                                                                    3d
                                                                                                    6d
6f
3d
             73
                        3d
                                     64
                                                                                                                                                                                           32
73
39
            6b
30
                                     70
30
                                                6c
26
32
39
71
                                                                                                                                       30 2c
2f 31
73 73
62 39
6c 6f
                       2c
37
53
                                     31
32
65
                                                                                                   32
54
0a
33
                                                                                                                                                                                           39 =0,1290,2290,629
0d 0,7290 RTSP/1.0.
6e .CSeq:8..Session
43 :e0a178931fb9..C
            30
2c
                                                              39
30
                                                                                                                                                                 36
2e
69
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              7 ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 33 35 73 73 62 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20 4f
72 6c 3d
38 2e 31
3d 32 34
53 65 71
                                                             3a
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
             43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RTSP/1.0 200 OR.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=24;s
eq=62359..CSeq:1
2..Session:e0a17
8931fb9....
                                                 31
                                                                                                                                                                               0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        66 6f
32 2e
             6e
                        6e
                                     65
                                                 63
                                                                                                                3a 63
                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                           Od onnection:close.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
39
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
71
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
31
                                     in
                                                             ms
31
49
31
73
34
                                                                          >
2e
6e
39
74
30
                                                                                     30 20
66 6f
32 2e
72 65
34 0d
                                    50
50
2f
                                                                                                              32 30
3a 75
31 36
                                                                                                                                       30 20
72 6c
38 2e
                                                                                                                                                                  4f 4b
3d 72
31 32
                       53
54
                                                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
52
            54
                                                2f
2d
2f
2f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             37
            52
70
                                                                                                                                                                                           74
38
                                                                                                                                                                                                      .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                         3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Request 1
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 65 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
32 30 30
                                     32
35
                                                                                                              61 6d
0a 43
                                                                                                                                       3d 32
53 65
                                                                                                                                                                  34
71
                                                                                                                                                                              3b
3a
                                                                                                                                                                                           73
38
                                                                                                                                                                                                      .192/stream=24;s
eq=55404..CSeq:8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  13 > 13 > 26 31 26 65 61 43 1 26 65 61 64 76 65 70 6c 0 30 26 65 32 31 2 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
6d
66
26
62
74
66
37
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
38
3d
72
72
73
73
65
30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
2e
32
65
6f
26
3d
63
2c
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73 70 3a 2f 2f 31
2e 31 39 32 3a 35
32 34 3f 73 72 63
65 71 3d 31 32 35
6f 3d 30 2e 33 35
66 66 66 26 73
63 3d 35 36 26 70
2c 32 31 37 31 2c
31 2e 30 0d 0a 43
73 73 69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=24?src=1&
31 26 fe=1&freq=12551&
                                     65
66
                                                 73
62
                                                              73
39
                                                                          69 6f
0d 0a
                                                                                                   6e
0d
                                                                                                               3a
0a
                                                                                                                                                                                                         ..Session:e0a178
931fb9....
                                                                                                                            65
                                                                                                                                         30 61
                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                               37 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
3d
35
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        fe=1&freq=12551&
pol=v&ro=0.35&ms
ys=dvbs&mtype=qp
sk&plts=off&sr=2
2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
73
70
Request
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 65 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
71
3d
64
31
                                   9 >
59
2e
65
31
3d
                                                                                                  70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
34 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=247src=1&
71 3d 31 32 35 35 31 26 fe=1&freq=12551&
3d 30 2e 33 35 26 6d 73 pol=v&ro=0.35&ms
6d 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
                                                                         74 73
38 2e
3d 32
72 65
72 6f
73 26
                                                             72
32
6d
                                                 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32 sk&plts=off&sr=2
73 2000&fec=56&pids
37 =0,2170,2171,217
71 2 RTSP/1.0..CSeq
                                                 31
                                                26
76
                                                             66
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2c
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65 30 61 :13..Session:e0a
                                                 76 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33 Od 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               53 65
```



```
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
0d 0a 43 53 65 71 3a 31 37 eq=5325..CSeq:17
6f 6e 3a 65 30 61 31 37 38 ..Session:e0a178
0a 0d 0a 931fb9....
31 37 38 39 33 31 66 62 39 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 178931fb9..Conne
63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ction:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73 70 3a 2f 2f 31 39
2e 31 39 32 2f 73 74
65 71 3d 35 33 32 35
0d 0a 53 65 73 73 69
39 33 31 66 62 39 0d
                                                   187 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
                                       in
                                                                                                                                                                                                 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=24;s
31 eq=63900..CSeq:1
                                                                                                                                             30 20
72 6c
38 2e
3d 32
                                       50
50
                                                                                                       20
6f
                                                                                                                    32
3a
                                                                                                                                 30
75
36
6d
                                                                                                                                                                                    4b
72
32
3b
                                                                             2e
6e
39
74
30
73
                                                                                                                                                                        4f
                                                                                           66
                                                                                                                                                                        3d
                                                               31
73
39
73
                                                                                         32
72
30
69
                                                                                                                                                                        31
34
71
                                                   2f
2f
                                                                                                       2e
65
                                                                                                                    31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=24?src=1&
34 26 fe=1&freq=10744&
66 73 pol=h&ro=0.35&ms
171 70 ys=dvbs&mtype=qp
23 32 2 s&plts=off&sr=2
64 73 2000&fec=56&pids
20 52 =0,400,401,402 R
31 38 TSP/1.0.CSeq:18
37 38 .Session:e0a178
174 69 931fb9.Connecti
on:close...
                                                                                                       0d 0a 43
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     41
38
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 59 20
2e 31
65 61
31 26
3d 68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            50
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4c
36
74
                                                   33
65
                                                                                                                                                                                                               eq=63900..CSeq:1
3..Session:e0a17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72 74
32 38
6d 3d
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
30 2c
2e 30
73 69
39 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73 70
2e 31
32 34
65 71
6f 3d
26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0a 43
65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 31
3a 35
72 63
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
30 61
6e 65
                                       36
                                                                                                                                              53 65
                                                                                                                                                                                      3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
39
3f
3d
30
74
66
35
31
43
3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2f
32
73
31
2e
79
66
36
2c
53
65
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
3d
34
26
                                                                                                                                                65
                                                                                                                                                            30
                                                                              39 Od
                                                                                                                    0d
                                       31
                                                    66
                                                                 62
                                                                                                       0 a
                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                 8931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              66
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
6f
73
6b
30
30
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26
68
76
6c
26
30
31
73
62
                                                                                                                 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 stream=247src=1&
3d 31 30 37 34 34 26 fe=1&freq=10744&
30 2e 33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms
i 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
6 66 66 26 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2&
i 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
31 2c 34 30 32 20 52 =0,400,401,402 R
a 43 53 65 71 3a 31 34 TSP/1.0..CSeq:14&
23 a 65 30 61 31 37 38 ..Session:e0al78&
36 66 66 66 65 63 74 69 931fb9..Connecti
                                     59 20 72
2e 31 32
65 61 6d
31 26 66
3d 68 26
                                                                                         73
2e
32
65
6f
                         41
38
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            79
73
32
             4c
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
72
69
32
3a
31
63
                                                                             74
38
3d
72
72
73
73
                                                                                                      70
31
34
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  64
70
30
34
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2c
50
                             6 62 75 74 73 3.  
66 65 63 ... 66 65 63 ... 9 30 2c 34 30 31 2e 30 0d 0a 73 73 69 6f 6 62 39 0d 0a / 3 6c 6f 73 65 ... 125 ms > 50 2f 31 2e 3f 50 2d 49 6e 6 4 2f 2f 3f 3f 39 9 32 2f 73 74 3d 3d 3d 3f 35 33 3f 53 65 73 7
                                                   76
6c
26
30
                                       64
70
                                                                62
74
                                                                                         26
3d
                                                                                                       6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 33 31 66 6f 6e 3a 63 Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50 73 70 3a 25 65 71 3d 36 0d 0a 53 65 39 33 31 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               62 39 0d
6c 6f 73
188 ms > 2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
36 35 37
73 73 69
62 39 0d
                        30 30
2c 34
50 2f
53 65
31 66
              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            on:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
53 65 71 3a 31 38 eq=6657..CSeq:18
65 30 61 31 37 38 ..Session:e0a178
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
3a
31
61
43
3a
0a
             0a
33
6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
36
73
62
                                                                                                        0d 0a 0d
                                                                                                                                              0a
                                                                                                                                                                                                                 on:close...
                                                                                                                                                                                                 Od RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=24;s
31 eq=65354..CSeq:1
                                                                                                                                                                       4f 4b
3d 72
31 32
34 3b
71 3a
                                                                                                                                             30 20
72 6c
38 2e
 52
0a
73
                                                                                                                     32
                                                                                                                                 30
75
36
6d
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ..Session:e0a178
931fb9....
             54
52
70
31
71
                                                                                                                                                                                                               RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=24;s
eq=65354..CSeq:1
4..Session:e0a17
                                                                                                                                                           6c
2e
32
65
                                                                                                                   3a
31
61
0a
6e
0d
                         3a
39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 19 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 65 3d 31 26
                                                                                                                                             3d
53
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f 2f 31
39 32 3a 35
3f 73 72 63
3d 31 31 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72 74 73
32 38 2e
6d 3d 32
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
64 73 26
62 30 0d
73 69 6f
39 0d 0a
6f 73 65
ms >
31 2e 30
31 2e 30
31 3e 30
31 3e 36
31 39 32
73 74 72
33 74 72
33 78 66
67 36 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      35 35 34 2f 168.128.192:554/
63 3d 31 26 stream=24?src=1&
35 33 38 26 fe=1&freq=11538&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
34
71
3d
6d
                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                        61
                                                                                                                                                                                      31
                                                                                                                                                                                                  37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
61
26
76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
72
31
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          fe=1&freq=11538&

pol=v&ro=0.35&ms

ys=dvbs&mtype=qp

sk&plts=off&sr=2

2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33 38
26 6d
3d 71
72 3d
69 64
35 20
3a 31
31 37
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e 33
79 70
66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c 3d
3d 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
74
Request
50 4c 41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
79
                                                                                                                 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 stream=24?src=1&
3d 31 31 35 33 38 26 fe=1&freq=11538&
30 2e 33 35 26 6d 73 pol=v&ro=0.35&ms
174 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
666 66 26 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2&
135 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
0 35 2c 36 32 35 20 52 =0.201,605,625 R
143 53 65 71 3a 31 35 TSP/1.0..CSeq:15&
28 36 65 30 61 31 37 38 ..Session:e0al78&
36 66 66 66 65 63 74 69 931fb9..Connection on colose....
                                                               72
32
6d
                                     59 20
                                                                              74
                                                                                          73
                                                                                                        70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26 6d
3d 6f
63 3d
36 30
0d 0a
6f 6e
0a 43
65 0d
                                                                            38 2e 3d 32 72 65 72 6f 73 26 73 3d 65 63 2c 36 30 0d 69 6f 0d 0a 73 65 $>$ 2e 30
                                                                                                       31
34
71
31 36
73 74
                         38 2e
72 65
                                                  31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                66
35
35
43
3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32 30 30 30 30 30 30 30 2c 54 53 50 0d 0a 53 39 33 31 6f 6e 3a Response 52 54 53 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 0d 0a 53 39 33 31 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2c
53
65
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         36 32
65 71
30 61
6e 65
                                                  26 66
76 26
76 62
6c 74
26 66
30 31
31 2e
73 73
62 39
6c 6f
188 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
34 37
73 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
31
73
62
6c
94
2f
                                       31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
2f
65
66
63
in
50
2f
32
39
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           =0.201.605.625 R
                                                                                                        3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                39 TSP/1.0..CSeq:19
                                      64
70
30
             73
6b
30
                                                                                                       6d
6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ..Session:e0a178
931fb9..Connecti
                         26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            on:close....
                                                                                                       30
0a
6e
43
                                       32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 30 20 4f 4b 0d
75 72 6c 3d 72 74
36 38 2e 31 32 38
6d 3d 32 34 3b 73
53 65 71 3a 31 39
65 30 61 31 37 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=24;s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=24;s
eq=9028..CSeq:19
.Session:e0a178
931fb9....
                                       65
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2d
2f
2f
30
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
31
61
43
3a
                                       63
in
50
             6e
                         3a
                                                                                                        0d 0a 0d
                                                                                                                                              0a
                                                                                                                                                                                                                on:close....
Response
52 54 53
                                                                                          30 20
                                                                                                                    32
                                                                                                                                 30
                                                                                                                                              30 20
                                                                                                                                                                        4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                         66
32
72
0d
6f
                                                                                                      20 32 30 30 20
6f 3a 75 72 6c
2e 31 36 38 2e
65 61 6d 3d 32
0a 43 53 65 71
6e 3a 65 30 61
                                                                                                                                                                       3d 72
31 32
34 3b
3a 31
31 37
                                                                                                                                                                                                 74 .RTP-Info:url=rt

38 sp://192.168.128

73 .192/stream=24;s

35 eq=2473..CSeq:15

38 .Session:e0a178

931fb9...
             52
70
                                       50
2f
                                                                             6e
39
74
33
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 20 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 65 3d 31 26
             31
71
0a
                         39
3d
53
                                       32
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=24?src=1&
33 26 fe=1&freq=12603&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
2e
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
39
3f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2f
32
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
3a
72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
35
63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39
35
                                                    62
                                                                39
                                                                              0d 0a
                                                                                                        0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6d 3d
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
39 30
30 20
3a 32
31 37
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65 71
6f 3d
26 6d
3d 6f
63 3d
2c 32
52 54
30 0d
38 39
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d 31 32 36
30 2e 33 37
4 79 70 65
66 66 26 73
35 36 26 70
32 39 30 2c
53 50 2f 31
0a 53 65 73
33 31 66 62
6e 3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 33 26 fe=1&freq=12603&
26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms
3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
69 64 73 2000&fec=56&pids
36 32 39 =0,1290,2290,629
2e 30 0d 0,7290 RTSP/1.0.
73 69 6f .CSeq:20..Sessio
39 0d 0a n:e0al78931fb9..
6f 73 65 Connection:close
                         st 16 >
41 59 20
38 2e 31
72 65 61
3d 31 26
Request
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 65 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70
79
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c 3d 3d 64 26 70 30 30 2c 31 37 32 53 65 65 30 6e 6e 0d 0anse in 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               68
76
6c
26
32
39
71
61
65
                                                                                                                   3a 2f
39 32
3f 73
3d 31
                                                                                                                                                                      39 32
35 34
3d 31
30 33
                                                                                                                                                                                                              PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
stream=24?src=1&
fe=1&freq=12603&
pol=h&ro=0.35&ms
ys=dvbs&mtype=qp
                                                                                                       70
31
34
71
                                                                72
32
6d
66
26
62
                                                                            74 73
38 2e
3d 32
72 65
72 6f
73 26
73 3d
65 63
30 2c
20 52
31 36
37 38
74 69
                                                                                                                                             2f 31
3a 35
72 63
32 36
33 35
70 65
26 73
26 70
30 2c
2f 31
65 73
66 62
63 6c
                                                                                                                                                                                                 2e
2f
26
26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
3d
                                                                                                      71 3d 31
3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
32 32 39
54 53 50
0d 0a 53
39 33 31
6f 6e 3a
                                       3d
64
                                                    68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c
43
3a
6f
                                                                                                                                                                        26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                    6d
71
3d
64
32
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a 43 53
6e 3a 65
43 6f 6e
0d 0a 0d
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                                                                                                                                                                  32
73
39
                                                                                                                                                                                                              sk&plts=off&sr=2
2000&fec=56&pids
=0,1290,2290,629
                                       70
30
                                                   6c
26
32
39
71
                                                               74
66
39
30
3a
31
63
                                       31
32
65
                                                                                                                                                                       36
2e
73
39
                         2c
37
53
              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               188 ms > 2f 31 2e 2d 49 6e 2f 31 39 2f 73 74 30 34 30 65 73 73 66 62 39
                                                                                                                                                                                                  0d 0,7290 RTSP/1.0.
6f .CSeq:16..Sessio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66 6f 3a 75
32 2e 31 36
72 65 61 6d
30 0d 0a 43
69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 30 20 41 45
75 72 6c 3d 72
36 38 2e 31 32
6d 3d 32 34 3b
43 53 65 71 3a
3a 65 30 61 31
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=24;s
32 eq=10400..CSeq:2
37 0..Session:e0a17
8931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
2f
32
31
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     54
3a
39
3d
             3a
6f
                         65
6e
                                       30 61
6e 65
                                                                                                                                                                                    Od Oa n:eOa178931fb9..
73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61
0a
6e
0d
0d 0a 0d 0a
Response in
52 54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
0d 0a 53
                                                                            2e 30
6e 66
39 32
74 72
36 0d
69 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
30
                                                             7 ms
31
49
31
73
39
37
39
                                                                                                                                 30
75
36
                                                                                                                                              30
72
38
                                                                                                                                                                        4f
3d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
33
                                                                                                        20
                                                                                                                     32
                                                                                                                                                          20
                                                                                                                                                                                      4b
                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                   2f
2d
2f
2f
37
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           13 o2 39

11 >

11 >

11 59 20 72 74 7

136 38 2e 31 32 38 2e

74 72 65 61 6d 3d 32 2e

74 72 65 61 6d 3d 32

5 3d 31 26 66 72 65

15 6c 3d 76 26 72 6f

3d 64 76 62 73 26 6

26 70 6c 74 73 3d 6

30 30 26 66 65 63 3c

1c 32 31 37 30 2c 32

2 54 53 50 2f 31 2e

10 0d 0a 53 65 73 73 1

39 33 31 66 62 39 0

6f 6e 3a 63 6c 6f 7

in 203 ms >

10 2f 31 2e 30 20 32

0 2d 49 6e 66 6f 3a

1 2f 73 74 72 65 61 6

31 39 32 39 0d 0a 41

55 73 73 69 6f 6e 3a

6 62 39 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                75 72 6c
36 38 2e
6d 3d 32
53 65 71
65 30 61
                                                                                                                                                                                                  74
38
73
36
                                       50
2f
                                                                                                       6f
2e
65
0a
6e
                                                                                                                   3a
31
                                                                                                                                                                                    72
                                                                                                                                                                                                               .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                       32
33
65
                                                                                                                    61
43
3a
                                                                                                                                                                        34
3a
                                                                                                                                                                                      3b
31
                                                                                                                                                                                                               .192/stream=24;s
eq=3796..CSeq:16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=24?src=1&
55 31 26 fe=1&freq=12551&
66 67 73 pol=v&ro=0.35&ms
3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
69 64 73 2000&fec=56&pids
32 31 37 =0,2170,2171,217
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50 4c
31 36
73 74
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 31
3a 35
72 63
32 35
                                                                                                                                                                                                                 ..Session:e0a178
                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                     37
                                                                                                                                                                                                  38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32 35
33 35
70 65
26 73
26 70
31 2c
0a 43
6e 3a
43 6f
0d 0a
Request
50 4c 4
31 36 3
73 74 7
66 65 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                 2e PLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554/
26 stream=24?src=1&
26 fe=1&freq=12551&
73 pol=v&ro=0.35&ms
70 ys=dvbs&mtype=qp
32 sk&plts=off&sr=2
73 2000&fec=56&pids
37 =0,2170,2171,217
71 2 RTSP/1.0.CSeq
61 :17.Session:e0a
65 178931fb9.Conna
ction:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
3d
72
69
32
53
65
                                                                                                                                                                      39 32
35 34
3d 31
35 31
                        41 59
38 2e
72 65
3d 31
                                     59 20
                                                                                                       70
31
34
71
                                                               72
32
6d
66
26
62
                                                                            74 73
38 2e
3d 32
72 65
72 6f
73 26
73 3d
65 63
30 2c
2f 31
66 73
66 62
63 6c
s >
                                                                                                                     3a
                                                                                                                                 2f
                                                                                                                                              2f
                                                                                                                                                            31
                                                   31
61
26
                                                                                                                    39
3f
3d
                                                                                                                                 32
73
31
                                                                                                                                             3a
72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
                                                                                                                                                            35
63
35
35
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        20
32
37
74
                                       3d
64
                                                   76
76
                                                                                                       3d
6d
                                                                                                                     30 2e
74 79
                                                                                                                                               33
70
                                                                                                                                                                        26
3d
                                                                                                                                                                                      6d
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
30 61 :21..Session:e0a
                                                                                                                   74 79
66 66
35 36
31 37
30 0d
69 6f
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                    3d
64
31
65
30
                                                                                                                                             26
26
31
             6b
30
                                       70
30
                                                   6c
26
                                                                                                       6f
3d
                                                                                                                                                            73
70
                                                                                                                                                                        72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e 6e 65 178931fb9..Conne
0d 0a ction:close....
                                                                74
66
37
50
53
31
3a
                                                  26 66
31 37
53 50
0a 53
33 31
6e 3a
187 ms
2f 31
                                                                                                                                                                      32 31
53 65
65 30
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                             31 2c
0a 43
6e 3a
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d
                                      32
54
0d
              30
                         2c
52
37
38
69
                                                                                                       32
2e
73
39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
6c
2e
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4f 4b
3d 72
31 32
34 3b
71 3a
61 31
            20
31
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
72
38
3d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=24;s
  3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74
38
73
32
37
                                       39
6f
                                                                                                                                                                                                               ction:close....
                                       in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           eq=11929..CSeq:2
1..Session:e0a17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                    32 30
                                                                                                                                              30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                              6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
0a 52 54 50 2d 49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8931fb9....
```



```
, 20 72 74 72

e 31 32 38 2e 3.

35 61 6d 3d 32 34 3

31 26 66 72 65 71 3d

3d 68 26 72 65 71 3d

67 0 6c 74 73 3d 6f 6

30 30 26 66 65 63 3d 3

2c 34 30 30 2c 34 30

50 2f 31 2e 30 0d 0a

1 53 65 73 73 69 6f 6c

3 31 66 62 39 0d 0a 4

68 3a 63 6c 6f 73 65 (

67 0 30 2f 31 2e 30

1 52 54 50 2f 31 2e 30

1 52 54 50 2d 49 6e 6f

3 70 3a 2f 2f 31 39 3

2e 31 39 32 2f 73 74

65 71 3d 31 33 31 35

32 0d 0a 53 65 73 73

38 39 33 31 66 62 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Od Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 38 ..Session:eOa178 39 33 31 66 62 39 0d Oa 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 931fb9..Connecti 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d Oa Od Oa on:close....
Response in 187 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                          74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 32 34 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=24?src=1&
                                                                                                                                   3f 73
3d 31
30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
                                                                                                                                                                72 63
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
30 61
6e 65
                                                                                                                                                                                           34 34
26 6d
3d 71
72 3d
69 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 26 30 20 32 30 30 20 41 40 04 RISP/I.0 200 04.
49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
38 32 33 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=15823..CSeq:2
73 73 69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 3..Session:e0al7
62 39 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                          26 fe=1&freq=10744&
73 pol=h&ro=0.35&ms
70 ys=dvbs&mtype=qp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0a
73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50 2d
2f 2f
32 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        52
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        54 50
3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                       ys=dvbs&mtype=qp
sk&plts=off&sr=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
3d 31
! 0a 53
33 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39
                                                                                                                                                                                                                          32 sk&plts=off&sr=2
73 2000&fec=56&pids
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65 71
33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
65
                                                                                                                                                                                                         64
20
32
37
74
                                                                                                                                   31 2c
43 53
3a 65
6f 6e
                                                                                                                                                                                             32
3a
31
63
                                                                                                                                                                                                                          52 =0,400,401,402 R
32 TSP/1.0..CSeq:22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Request 24 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 65 3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                                      ..Session:e0a178
931fb9..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 32 34 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=24?src=16
666 72 65 71 3d 31 32 36 30 33 26 fe=16freq=126036
626 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 pol=h&ro=0.35&ms
627 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp
74 73 3d 6f 66 66 66 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2
666 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids
39 30 2c 32 32 39 30 2c 36 32 39 =0,1290,2290,629
30 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0,7290 RTSP/10.
3a 32 34 0d 0a 53 65 73 73 69 6f .CSeq:24..Sessio
31 37 38 39 33 31 66 62 39 0d 0a n:e0al78931fb9.
66 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                          38
                                                                                                                                                                                                                          69
                                                                                                                       0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                        on:close...
                                                                                                                                    32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                     20 32 30 30 20 41 41 40 00 6ff 3a 75 72 6c 3d 72 74 2e 31 36 38 2e 31 32 38 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                          74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70 6f
79 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6c 3d
3d 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    68
76
                                                                                                                                                                                                                         73 .192/stream=24;s
32 eq=13157..CSeq:2
37 2..Session:e0a17
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26 70
30 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
26
32
39
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2c 31
37 32
53 65
                                                                                                                                                                                                                                         8931fb9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 2c
0a 43
     Request 23 >
50 4c 41 59 20 72
31 36 38 2e 31 32
73 74 72 65 61 6d
66 65 3d 31 26 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65 30
6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61
                               st 23 > 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

138 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

72 65 61 6d 3d 32 34 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=24?src=1&

3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 31 35 33 38 26 fe=1&freq=11538&

6c 3d 76 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 pol=v&ro=0.35&ms

3d 64 76 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 ys=dvbs&mtype=qp

26 70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 sk&plts=off&sr=2

30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 2000&fec=56&pids

2c 32 30 31 2c 36 30 35 2c 36 32 35 20 52 =0,201,605,625 R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a 0d 0a
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 110 ms >
2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 34 3b 73 .192/stream=24;s
36 38 32 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=16826..Cseq:2
65 73 73 69 6f 6e 3a 65 30 61 31 37 4..Session:e0a17
66 67 39 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 32
3d 31
                    30
                    30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34 Od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a 53
                                                                                           30 0d 0a
                                                                                                                                                                                71
                                                                                                                                                                                                          32 33 TSP/1.0..CSeq:23
```



4.2.33 Message Flow

33 Unicast (SEQ034) USO/P/*(P1/P2/P3/P0) -

4.2.33.1 Synopsis

Consecutive "channel changes" in a single session. No front-end has been selected.

4.2.33.2 Sequence

```
SETUP "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 1 00000000
                               "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 2 00005047
                     PLAY
 3 00005031
                                "modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
                      PLAY
                               "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
 4 00005047
                      PLAY
                               "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
 5 00005031
                      PLAY
                               "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
 6 00005047
                      PLAY
                               "modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
 7 00005047
                      PLAY
 8 00005031
                      PLAY
 9 00005031
                      PLAY
                               "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
                               "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
10 00005047
                      PLAY
                               "modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
11 00005047
                      PLAY
                               "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
12 00005063
                      PLAY
                                "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
13 00005031
                      PLAY
                               "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
14 00005062
                      PLAY
15 00005032
                      PLAY
                               "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
16 00005062
                      PLAY
17 00005031
                      PLAY
                               "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
18 00005047
                      PT.AY
                               modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder" "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
19 00005063
                      PLAY
20 00005047
                      PLAY
                               "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #1" "start RTP/RTCP decoder"
21 00005047
                      PLAY
22 00005031
                      PLAY
23 00005047
                      PT.AY
                               "modify the stream #2" "start RTP/RTCP decoder"
24 00005047
                      PLAY
```

4.2.33.3 Messages

```
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
66 72 65 71 3d 31 31 35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
62 72 67 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 9 73 3d 64 76 &ro-0.35&msys=dv
62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                       74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 168.128.1921.554 2f 3f 73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
                                                                                                                                                                                                                             79 70 65 36 71 70 73 60 26 70 66 Basintype=qpsxsp1 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=offssr=22000& 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20 2c 36 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess 31 37 62 38 33 35 37 37 32 39 33 ion:117b83577293 6f 6e 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 7a..Connection:
        6d 73 79 73 3d 64 76 71 70 73 6b 26 70 6c
                                                               62 73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
74 73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                                                                       74 73
                                                                                                                                                                                                       3d 6f 66 66 26
                                                                                                                                                                                                       63 3d
                                                                                                                                                                                                                       35
        3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                                              2c
                                                                                                                                                                                                       36 30 35
                                               30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 r=22000&fec==56&p
34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40
2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast; c
70 6f 72 74 3d 31 38 31 37 30 lient_port=18170
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -18171..Connecti
                        3d 30
                                                                                                                                                                                       2e 30
69 6f
                                                                                                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                                                                                       43
        2.0
               52 54
                               53 50
                                                                                                                                                                                                       6e 3a
                                                                                                                                                                                                                      31
32 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 31 38 31 37 30 lient_port=18170
2d 31 38 31 37 31 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -18171..Connecti
6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 47 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
                                                                                                                                                                                       37 61
6c 6f
                                                                                                                                                                                                      0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      lose....
                                                                                                                                                                                                                      78
2f
                                                                                                                                                                                                                              ms
31
                                                                                                                                                                                                                                      2e
                                                                                                                                                                                                                                                              32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                      53 50 21 31 22 30 20 32 30 30 20 41 40 00 RISF/1.0 200 08.
54 50 20 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 RTP-Info:url=rt
3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s
3d 31 30 30 36 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 eq=10061.CSeq:3
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 33 .Session:117b83
37 32 39 33 37 61 0d 0a 0d 0a 5772937a...
                                                                                                                                                                                       0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                       2e 31
               65 73
32 39
                               73 69
33 37
                                               6f 6e 3a 31 31 37 62 38 33 35 .Session:117b835 61 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 772937a;timeout=
        30 Od Oa 63 6f
                                               6d 2e
36 0d
                                                               73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:26..Transpo
                                                                                                                                                                                       35 37 37 32 39 33 37 61 0d 0a 0d 0a
        74 3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c
                                                                                                                                                                                       50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                                                                                                                                                                                      72 65 61 6d 3d 32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
65 71 3d 31 32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
        69 65 6e
31 38 31
                               74 5f
37 31
                                               70 6f 72 74 3d 31 38 31
0d 0a 43 53 65 71 3a 31
                                                                                                              37 30 lient_port=18170
0d 0a -18171..CSeq:1..
                                                                                                                                                                                       73 74
66 72
                                                                                                                                                                                              72
73
73
                                                                                                                                                                                                                              2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                              55 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro-0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                      30
74
                                                                                                                                                                                       26
                                                                                                                                                                                                                       66
 Request 2
                                                                                                                                                                                        74
                                                                                                                                                                                                       3d 6f
 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                                                                                                                                                                       66
39
                                                                                                                                                                                              65
30
                                                                                                                                                                                                      63 3d
2c 32
                                                                                                                                                                                                                      35
32
                                                                                                                                                                                                                              36 26
39 30
                                                                                                                                                                                                                                              70 69
2c 36
                                                                                                                                                                                                                                                              64
32
                                                                                                                                                                                                                                                                     73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                             3d 30 2c
30 2c 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
               72 65 61 6d 3d 32 36 20 52 54 53 50 2f 31 stream=26 RTSP/1 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess 6e 3a 31 31 37 62 38 33 35 37 37 32 39 33 ion:117b83577293
                                                                                                                                                                                       30 20 52 54 53
3a 34 0d 0a 53
                                                                                                                                                                                                      52 54 53 50 2f
0d 0a 53 65 73
                                                                                                                                                                                                                                              31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 :4..Session:117b
                                                                                                                                                                                       38 33 35 37
65 63 74 69
                                                                                                                                                                                                                      37 32 39 33 37 61 0d 0a 43 6f 6e 6e 835772937a..Conn 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
        6f 6e 3a 31 31
        61 Od Oa 43 6f 6e 6e
6f 73 65 Od Oa Od Oa
                                                                65 63 74 69 6f 6e 3a 63
                                                                                                                                                                                       Response in
                                                                                                                                                                                                                       78
                                                                                                                                                                                                                              ms >
 Response in 31 ms 52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                       52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                               > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 6f 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s 57 13 d 37 36 35 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d eq=7650..CSeq:2. 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 33 35 .Session:117b835 37 37 32 39 33 37 6f 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                              31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s
                                                                                                                                                                                       73 70
                                                                                                                                                                                                       3a 2f 2f
                                                                                                                                                                                       2e 31 39 32 2f
65 71 3d 31 31
                                                                                                                                                                                                                             31 39 32 26 31 36 36 26 31 32 36 $\text{sp://192.166.126} 

73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26; 

34 32 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 eq=11426..CSeq: 4 

73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 33 ..Session:117b83
                                                                                                                                                                                             71 3d 31
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                      31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ..Session.ii
5772937a....
                                                                                                                                                                                       35 37 37 32 39 33 37
                                                                                                                                                                                                                                              61 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                       Request 5
                                                                                                                                                                                       50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
  Request 3 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
```



```
61 6d 3d 32
3d 31 32 35
30 2e 33 35
74 79 70 65
66 66 26 73
35 36 26 70
31 37 31 2c
30 0d 0a 43
6f 6e 3a 31
61 0d 0a 43
6f 73 65 0d
203 ms >
                                                                                                                   36 3f 73
35 31 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
                                                                                                                                                                72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bsektype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    37 30 2c 32 31 37 31 2c 32 31 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 39 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:9..S 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 33 35 37 37 ession:117b83577 32 39 33 37 61 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 2937a..Connectio
                                           65
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     71
62
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
69
37
6c
                                                                                                                      3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
0d 0a 53
35 37 37
                                                                                                                                                  73
37
71
62
                                                                                                                                                                               30
20
35
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4 ms
31
49
31
73
33
73
3 33
                                            3d
32
                                                                                                                                   64
31
65
37
6e
0d
                                                                                                                                                                 3d
32
                                                                                                                                                                                              2c
52
                                                                                                                                                                                                              32
54
                                                                                                                                                                                                                            31
53
                                                                                                                                                                                                                                           fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               in
50
50
2f
32
32
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                204
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2 >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
6c
2e
32
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                           31
73
33
                                                                                                                     53
31
6f
                                                                                                                                                                                              0d 0a
35 37
74 69
                                                                                                                                                                                                                            53
37
                                                                                                                                                                                                                                          P/1.0..CSeq:5..S
ession:117b83577
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       75
36
6d
43
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   41 40 04 RISP/1.0 200 04.

34 72 74 .RTP-Info:url=rt

31 32 38 sp://192.168.128

36 3b 73 .192/stream=26;s

71 3a 39 eq=20363..CSeq:9

62 38 33 ..Session:117b83

5772937a....
              2f
73
39
                                                                                                                                                                 3a
38
65
                                                                                       0a
3a
0a
65
s >
                                            2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2d
2f
2f
30
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
39
74
36
69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66
32
72
33
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
2e
65
0d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
31
61
0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
38
3d
53
31
                                                        30 0d (6f 6e : 61 0d (6f 73 203 ms 2f 31 2d 49 2f 31 : 2f 73 32 39 : 73 73 (39 33 : 39 33 : 30 )
                                            69
37
                                                                                                                                                  6e
                                                                                                                                                                                                                                           2937a..Connectio
                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                            6f
                                            6c
in
50
50
2f
32
31
                                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                             n:close....
Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                  32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
3a 31
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                           Od RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=26;s
35 eq=12965..CSeq:5
                                                                                                                                                                30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
31 37
                                                                                                     30
66
32
72
35
6f
61
                                                                                                                                                                                                            4b
72
32
                                                                                       2e
6e
39
74
36
69
37
                                                                                                                     20
6f
2e
65
0d
              54
52
70
31
71
                                                                                                                                                                                              4f
3d
31
36
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         10 >
1 59 20
8 2e 31
2 65 61
5 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 1
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 72 65
                           3a
39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f 3l
32 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
73 3d 30
73 3d 30
52 54 53
30 0d 0a
33 35 37
63 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39 32 2e PLAY rtsp://192.

35 34 2f 168.128.192:554/

3d 31 26 stream=26?src=1&

6c 3d 68 freq=10744cpol=h

3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv

26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl

30 30 26 ts=off&sr=22000&

2c 34 30 fec=56&pids=0,40

50 2f 31 0,401,402 RTSP/1

53 65 73 .0..CSec:10..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
32
6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
2e
32
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
31
36
34
                                                                                                                                                                                                              3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4c
36
74
72
72
73
73
65
2c
                                            65
32
                                                                                                                     6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                             ..Session:117b83
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
30
                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f 3d
26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
65
73
70
30
71
37
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d
71
3d
64
20
31
38
65
Request 6
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 72 65
26 72 65
62 73 26
64 73 3d
66 65 63
30 2c 34
2e 30 0d
69 66 6e
                                         6 >
59
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      62
74
                                                                                      74 73 70 3a 2f
38 2e 31 39 32
3d 32 36 3f 73
30 37 34 34 26
33 35 26 6d 73
                                                                        72
32
6d
                                                         20
                                                                                                                                                                2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0a 53
37 37
69 6f
                                                                                                                                                                                              39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=26?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               66 66 26
35 36 26
31 2c 34
43 53 65
3a 31 31
0a 43 65
00 0a
203 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
31 35 32
65 73 73
32 39 33
                                                          31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 2c 34 30
2e 30 0d 0a
73 69 6f 6e
33 37 6l 0d
63 6c 6f 73
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
65 71 3d 32
30 0d 0a 53
33 35 37 37
                                                                                                                                  3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
62
6e
0a
                                            71
3d
                                                         3d
30
                                                                                      30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
37 62
6e 6e
0d 0a
s >
2e 30
                                                                                                                                                                                              6c
3d
                                                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                                                           freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    53 65
37 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73 .0..CSeq:10..Ses
39 sion:117b8357729
                                                                       31
2e
79
66
36
2c
53
31
6f
                                                                                                                                                                                                            3d
64
70
30
34
2f
73
39
3a
                                            6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                           bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               37a..Connection: close....
                                                         74
66
35
31
43
                                                                                                                     3d
72
69
32
3a
38
65
                                                                                                                                                                                              26
30
2c
50
65
32
6e
                                                                                                                                                                                                                            6c
26
30
31
73
33
                                            3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=26;s
31 eq=21525..CSeq:1
38 0..Session:117b8
35772937a....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
31 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b
72
32
3b
                                           30
0a
                                                                                                                                                                                                                                            0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:6..Sess
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
66
32
72
35
69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        20
6f
2e
65
0d
6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                  33 35
63 74
                                                                                                                                                                                                                                           ion:117b83577293
7a..Connection:c
                           6e
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
36
71
37
                                            3a
0a
65
in
50
                                                        31 31
43 6f
0d 0a
109 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
34 34
73 73
39 33
                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
62
                                                                                                                                                                                                                                             lose....
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a
                                                                                                                                                30 30 20 4f 4b
75 72 6c 3d 72
36 38 2e 31 32
6d 3d 32 36 3b
43 53 65 71 3a
31 31 37 62 38
0d 0a
                                                                                                                   20 32 30
6f 3a 75
2e 31 36
65 61 6d
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                            4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                          0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=26;s
36 eq=14444..Cseq:6
                                           50
2f
                                                                                       6e
39
74
34
69
37
                                                                                                    66
32
72
34
6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Request 11 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 6f 3d 30 62 73 26 6d 74 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 31 2c 36 30 0d 0a 43 73 69 6f 6e 3a 33 76 10 0a 63 6c 6f 73 65 66 66 67 66 66 66 66 3a 33 76 10 0a 63 6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&ppl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
71 3a 31 31 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:11..Ses
37 62 38 33 35 37 37 32 39 sion:117b8357729
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 37a..Connection:
close....
                            39
3d
                                            32
31
65
32
                                                                                                                                   61
0a
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20 72 74
31 32 38
61 6d 3d
3d 31 31
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
43 53 65
3a 31 31
0a 43 6f
65 0d 0a
187 ms >
26 3d
49 6e
2f 31 39
2f 73 74
35 31 32
26 73 74
35 31 32
37 32 39 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e 31
32 36
35 33
35 26
65 3d
73 72
70 69
32 35
71 3a
37 62
6e 6e
0d 0a
                           53
37
                                                                                                                     6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                             ..Session:117b83
5772937a....
                                                                                                                                                                                                                            33
                         st
41
38
72
65
Rec
50
31
73
66
                                                                                                                                                                                            39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=26?src=1&
6c 3d 76 freq=11538&pol=v
3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 30 26 ts=off&sr=22000&
2c 32 30 fec=56&pids=0,20
50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
65 73 73 .0..CSeq:7..Sess
32 39 33 ion:117b83577293
6e 3a 63 7a..Connection:c
           que

4c

36

74

72

72

73
                                                                                                                   70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
36 3f 73 72 63
33 38 26 70 6f
26 6d 73 79 73
3d 71 70 73 6b
                                          59
2e
65
71
                                                                       72
32
6d
31
                                                                                      74 73
38 2e
3d 32
31 35
33 35
70 65
26 73
26 70
36 32
65 71
37 62
6e 6e
0d 0a
                                                          20
                                                          31
61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e 30 0d
73 69 6f
33 37 61
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                            3d
6d
                                                          30
74
                                                                        2e
79
                                                        66
35
35
43
31
                                                                                                                                  3d 32
64 73
20 52
37 0d
33 35
                                                                        66
36
                                            6f
3d
                                                                                                                     72
69
                                                                                                                                                                32
3d
54
0a
37
69
                                                                                                                                                                                30
30
53
53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
in
50
50
2f
32
32
53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=26;s
3a 31 eq=25127..CSeq:1
62 38 1..Session:117b8
35772937a....
                                                                       2c
53
                                                                                                                     35
3a
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32 30
3a 75
31 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20 4f
6c 3d
2e 31
 31
              2c
30
6f
                            36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
66
32
72
37
69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        20
6f
2e
65
0d
6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
72
38
                                            30
                          0d 0a
6e 3a
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    36
71
37
                                                          43 6f
0d 0a
                                                                                                                      65
                                                                                                                                   63
                                                                                                                                                  74
                                                                                                                                                                                6f
                                                                                                                                                                                              6e
                                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                                                             7a..Connection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
65
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 0d 0a 53 35 37 37
                                                        187 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
37 35
73 73
39 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
                                            in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
37
                                                                                       2e
6e
39
74
35
69
                                                                                                                   20 32 30 30
6f 3a 75 72
2e 31 36 38
65 61 6d 3d
0d 0a 43 53
6e 3a 31 31
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                             4f 4b
3d 72
31 32
36 3b
71 3a
62 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
                                                                                                                                                                               20
6c
2e
32
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                    66
32
72
36
6f
                                                                                                                                                                                                                                           RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=26;s
eq=17556..CSeq:7
.Session:117b83
5772937a...
                                                                                                                                                                                                                            74
38
73
37
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Request 12 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 64 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 39 30 23 23 2
                                            2f
32
31
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&p1
72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
36 32 39 30 2c 37 32 39 90.2290.6290.729
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 72 63 3d 31 26 stream=z6'zsrc=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bssmtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0.CSeq
6f 6e 3a 31 31 37 :12.Session:117
6f 0d 0a 43 6f 6e b835772937a..Con
c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
                                            32
                                                                                                     61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           36
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         33
6d
71
3d
64
32
30
69
37
6c
                                                                                                                                                              2 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
5 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
7 9 73 3d 64 76 & to=0.35kmsys=dv
7 3 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3 3d 30 2c 31 32 fee=56&pids=0,12
30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
10a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0.CSeq
2 3a 31 31 37 62 :8..Session:117b
10a 43 6f 6e 6e 835772937a..Conn
16 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
                                                                                                                   70 3a 2f
31 39 32
36 3f 73
30 33 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
36 32 39
             4c 41
36 38
                                          59
2e
                                                         20
31
                                                                       72
32
                                                                                      74 73
38 2e
3d 32
32 36
33 35
70 65
26 73
26 70
30 2c
2f 31
73 73
39 33
3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
63
2c
52
32
33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
54
0d
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2c
31
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        36
2e
73
33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
20
31
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
53
0a
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
2f
65
32
              74
72
72
73
73
                           72
65
                                            65
71
                                                          61
3d
                                                                        6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
50
53
37
6f
                                                                      2e
79
66
                            6f
                                             3d
                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     За
                                                        30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
32 39 30
53 50 2f
53 65 73
37 32 39
6f 6e 3a
203 ms >
2f 31 2e
                                                                                                                                  6d 73 79 73 3d
71 70 73 6b 26
3d 32 32 30 30
64 73 3d 30 2c
32 39 30 2c 37
30 0d 0a 43 53
6f 6e 3a 31 31
61 0d 0a 43 6f
6f 73 65 0d 0a
                                            6d
6f
                           26
3d
63
2c
52
0d
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3а
              65
30
                                            3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7 ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 35 32 73 73 39 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              in
50
50
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                nse in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 32
0a 53
37 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 30
75 72
36 38
6d 3d
43 53
3a 31
0a 0d
                                                                                                                     2e
69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    52
0a
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  54
52
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b
72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
              20
38
                                            54
0a
37
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
2d
2f
2f
36
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
66
32
72
34
69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        20
6f
2e
65
0d
6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
6c
2e
32
65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4f
3d
31
36
71
               33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .192/stream=26;s
eq=26524..CSeq:1
2..Session:117b8
35772937a....
                                                                                                                      6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
31
                                            in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
Response
                                                        203 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
38 38
73 73
39 33
                                                                                                                                  32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
3a 31
0a 0d
                                                                                                                                                                30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
31 37
                                                                                                                                                                                             4f 4b
3d 72
31 32
36 3b
71 3a
                                                                                                                                                                                                                          0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=26;s
38 eq=18830..CSeq:8
                                            50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
35
                                                                                      2e
6e
39
74
33
69
37
                                                                                                    30
66
32
72
30
6f
61
                                                                                                                   20
6f
2e
65
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           13 >
1 59 20
3 2e 31
2 65 61
              31
71
                           39
3d
                                            32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=26?src=1&
3d 76 freq=12551&pol=v
64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                          eq=18830..CSeq:8
..Session:117b83
5772937a....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    50 4c 41
31 36 38
73 74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
31
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
39
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
3d
                                            65
32
                                                                                                                   6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
63
                                                                                                                                                                                               62
                                                                                                                                                                                                               38
                                                                                                                                                                                                                             33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
72
70
79
73
32
3d
32
3a
62
6e
                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32 36 3f 73 72
35 35 31 26 70
35 26 6d 73 79
65 3d 71 70 73
73 72 3d 32 32
70 69 64 73 3d
2c 32 31 37 32
43 53 65 71 3a
3a 31 31 37 62
0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6f 6e
61 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
73
6b
30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72
73
73
65
30
2f
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
30
74
66
35
31
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
3d
26
30
2c
52
33
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
64
70
30
32
54
0d
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
P/1.0.CSeq:13.
Session:117b8357
72937a..Connecti
             4c 41
36 38
74 72
72 65
72 6f
73 26
73 3d
                                                                                      74 73
38 2e
3d 32
32 35
33 35
70 65
26 73
26 70
                                                                                                                                                                                                                                         PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
stream=26?src=1&
freq=12551&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
50
31
                                                         20
31
61
                                                                                                                      70
31
36
                                                                                                                                  3a
39
3f
31
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                31
35
63
                                                                                                                                                                                                            32
34
31
                                           59
2e
65
71
3d
                                                                        72
32
6d
31
2e
79
                                                                                                                                                 2f
32
73
26
73
70
32
                                                                                                                                                                2f
3a
72
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                              39
35
3d
6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                           2e
2f
26
76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    62
74
66
37
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
3d
63
2c
31
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
6f
3d
32
2e
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c
26
31
53
0a
37
                                                                                                                                                                                                              3d
64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
31
38
                                                          3d
30
                                                                                                                      35
26
                                                                                                                                                                                6f
73
                                                         74
66
                                                                                                                     3d
72
69
                                                                                                                                                                                6b
30
                                                                                                                                                                                                                            6c
26
                                                                                                                                                                                                                                          bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69
37
                                             6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                  73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
                                            3d 35 36
                                                                                                                                   64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 on:close....
```



```
65 71 3d 33 36 30 33 37 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 eq=36037..CSeq:1 37 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 7..Session:117b8 33 35 37 37 32 39 33 37 61 0d 0a 0d 0a 35772937a....
                                        in
50
50
                                                                               2e
6e
39
74
                                                                                                         20 32 30
6f 3a 75
2e 31 36
65 61 6d
                                                                                                                                                 30 20 4f 4b
72 6c 3d 72
38 2e 31 32
3d 32 36 3b
                                                    2f 31
2d 49
                                                                                                                                                                             4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                           66
32
72
32
69
                                                                                                                                                                                                        74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=26;s
                                                    2f
2f
                                                                   31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 2f 2f 31
39 32 3a 35
3f 73 72 63
34 26 70 6f
6d 73 79 73
71 70 73 6b
3d 32 32 30
64 73 3d 30
20 52 54 53
31 38 05 30
38 33 35 37
65 63 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 35 34 2f 168.128.192:554/
63 3d 31 26 stream=26?src=1&
6f 6c 3d 68 fteq=10744&pol=h
73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                36
73
                                                    38
65
                                                                  30
73
                                                                                                          0d
6f
                                                                                                                      0a 43 53 65
6e 3a 31 31
                                                                                                                                                                             71
37
                                                                                                                                                                                           3a
62
                                                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                                                      eq=28062..CSeq:1
3..Session:117b8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4c 41 59 20
36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
2e
32
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
31
                                                                                                                                                                                                        38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                36
                                                     32
                                                                 39
                                                                                33 37
                                                                                                           61
                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                  0d 0a
                                                                                                                                                                                                                       35772937a....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
73
73
65
2c
30
69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
37 62
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               64
70
30
                                                                                                                    3a 2f 2f 31 39
39 32 3a 35 35
5 3f 73 72 63 3d
1 34 26 70 6f 6c
6 6d 73 79 73 3d
1 71 70 73 6b 26
2 3d 32 23 23 0 30
6 64 73 3d 30 2c
2 20 52 54 53 50
2 3d 32 35 50
3 33 34 04 0a 53
2 38 33 35 37 37
2 65 63 74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
                                                                                                                                                                            39 32
35 34
3d 31
6c 3d
3d 64
26 70
30 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3 2t

.3 3d t

.65 63 3d

.2c 34 30 31

.3 30 0d 0a 4?

/3 69 6f 6e 3

.33 37 61 0d

.63 6c 6f 73

.8 Response ir

.52 54 53 5

.0a 52 54

.73 70 3a

.2e 31 3'

.65 71 7

.0d
                                                                                                                                                                                                      2e PLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554/
26 stream=26?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                          70
31
36
34
             4c
36
74
72
72
73
                         41
38
                                      59 20
2e 31
                                                                   72
32
                                                                                74
38
                                                                                           73
2e
32
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66 66 26
35 36 26
31 2c 34
43 53 65
3a 31 31
0a 43 65
65 0d 0a
203 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
37 30 37
65 73 73
32 39 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 26 ts=61F4SF=220004

2c 34 30 fec=56&pids=0,40

50 2f 31 0,401,402 RTSP/1

53 65 73 .O.CSeq:18..Ses

37 32 39 sion:117b8357729

6f 6e 3a 37a..Connection:
                                                     61
3d
                                                                   6d
31
                                                                               3d
30
33
70
26
                                                                2e
79
66
                                                                                                           26
                                        3d
                                                     30
                                                                                           65
73
70
30
                                                                                                          3d
72
69
32
                                        6d
6f
                                                     74
66
                                                                                                                                                                                                        6c
26
                                                                                                                                                                                                                    bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                 61 0d
6f 73
ase in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 33
0a 53
37 37
                                                                                                                                                                            2c 34
50 2f
53 65
37 32
             65
2c
                                                                                                                                                                                                        30
31
                                                                                                                                                                                                                    fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s
0a 43 53 65 71 3a 31 eq=37077.CSeq:1
6e 3a 31 31 37 62 38 8..Session:117b8
0d 0a 0d 0a 35772937a...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20
66 6f
32 2e
72 65
37 0d
69 6f
37 61
                                                                                                          3a
62
6e
                                                                                                                                                                                                        73 .O..CSeq:14..Ses
39 sion:117b8357729
                         0d 0a
6f 6e
             30
                         61
6f
                                                                                                                                                                                           6e
                                                                                                                                                                                                        3a 37a..Connection:
Response
                                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s
33 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 eq=29553..CSeq:1
69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 4..Session:117b8
37 61 0d 0a 0d 0a 35772937a...
             54 53
52 54
                                                                               2e
6e
39
74
35
73
33
                                                                31
73
35
73
39
             70
31
71
                                                    2f
2f
39
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 19 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 6d 74 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 31 2c 36 30 35
                                        32
32
53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP,
71 3a 31 39 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:19..Ses
37 62 38 33 35 37 37 32 39 sion:117b8357729
66 66 66 65 63 74 69 6f 6e 3a 37a..Connection:
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       72 74
32 38
6d 3d
                          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31 31
2e 33
79 70
66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 35 33
35 26
65 3d
73 72
70 69
32 35
71 3a
37 62
6e 6e
0d 0a
                                                                                                         70 3a 2f
31 39 32
36 3f 73
33 38 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
35 20 52
3a 31 35
62 38 33
6e 65 63
0a
            4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                                                 72
32
6d
                                                                                                                                                 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
3a 35 35 34 2f 168.128.192.554/
72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                74
                                                                                            73
                                                                                                                                                 3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 6f
63 3d
36 30
0d 0a
                                                                               38 2e
3d 32
                                                   3d 31
30 2e
74 79
66 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 2c
2e 30
73 69
33 37
                                        71
3d
                                                                               31
33
70
26
26
36
65
31
6f
                                                                                           35
35
                                                                                                                                                                                         3d
64
70
30
32
2f
65
32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
43
3a
0a
65
187
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2c 36
53 65
31 31
43 6f
0d 0a
7 ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
37 39
73 73
39 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e 30 0d 0a
73 69 6f 6e
73 69 6f 6e
33 37 61 0d
63 6c 6f 73
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
65 71 3d 33
39 0d 0a 53
33 35 37 37
                                                                                                                                                                                                      76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qps&&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,20
31 1,605,625 RTSP/1
73 .0..CSeq:15..Ses
39 sion:117b8357729
3a 37a..Connection:
                                                                                                                                                                             26
30
                                        6d 74
                                                                                           65
73
70
32
71
37
6e
0d
                                                                                                                                                 32 30
3d 30
54 53
0d 0a
35 37
74 69
                                                    35
35
43
                                                                36
2c
53
31
43
                         63
36
0d
                                        Jo 21
JS 2c 36
Oa 43 53 65
6e 3a 31 31
Id 0a 43 6f
3 65 0d 0a (
1 187 ms >
2 f 31 2e 3
2d 49 6e 6t
2f 31 39 32
2f 73 74 72
33 31 34 38
5 73 73 69
2 39 33 37 t
                                        3d
                                                                                                                                                                             2c
50
53
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            close....
             2c
30
                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20
66 6f
32 2e
72 65
38 0d
69 6f
37 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 4f
72 6c 3d
38 2e 31
3d 32 36
53 65 71
31 31 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                       0a
6e
0d
                         6f
61
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2d
2f
2f
39
65
                                        73
in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .192/stream=26;s
eq=39798..CSeq:1
9..Session:117b8
                                                                                                                                                                                                                      close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
31
                                                                                                           0a
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a
                                                                                                         20
6f
2e
                                                                                                                      32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               38
                                      50
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
                                                                                                                      61 6d 3d 32
0a 43 53 65
6e 3a 31 31
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 20 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d
                                                                                                                                                                             36 3b
71 3a
37 62
                                                                                                                                                                                                                     .192/stream=26;s
eq=33148..CSeq:1
5..Session:117b8
                                        32
33
                                                                                                          65
0d
                                                                                                                                                                                                        73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=267src=1&
31 32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.356msys=dv
79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pol
                         0a
37
                                        53
37
                                                                                                          6f
61
                                                                                                                                                                                                        38
                                                                                                                                                                                                                        35772937a....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
39 30
50 2f
53 65
37 32
6f 6e
Request 16 > 50 4c 41 59 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f 3d
26 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
73
73
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  35
65
73
70
2c
31
73
39
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
3d
72
69
36
2e
73
33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
71
3d
64
32
30
69
37
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        79
73
32
3d
30
                                                                                             73
                                                                                                           70 3a 2f
                                                                                                                                                  2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                               2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
23a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
372 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
570 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
773 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
773 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
232 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
10a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0.CSeq
16e 3a 31 31 37 :16..Session:117
0d 0a 43 6f 6e b835772937a..Con
173 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                         70 3a 2f
31 39 32
36 3f 73
30 33 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
36 32 39
2e 30 0d
73 69 6f
33 37 61
63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 30 26 ts=off&sr=22000&
2c 31 32 fec=56&pids=0,12
37 32 39 90,2290,6290,729
53 65 71 0 RTSP/l.0..CSeq
31 31 37 :20..Session:117
43 6f 6e b835772937a..Con
0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26 6d
3d 6f
63 3d
2c 32
52 54
30 0d
33 35
63 74
                                                                 32
6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
66
39
                                      2e
65
71
                                                    31
61
                                                                              38 2e
3d 32
32 36
33 35
70 65
26 73
26 70
30 2c
2f 31
65 73
32 39
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
30
             36
74
72
72
73
73
65
                         38
72
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
35
32
53
0a
37
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2c
43
3a
0a
65
                                                     3d
                                                                2e
79
66
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20
32
38
65
                                                    30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a
6f 6e
61 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
3a
62
6e
                                        6d
                                        6f
3d
                                                    66
35
                                                                39
50
53
37
6f
                                                    32
53
             30
                                        32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
Response in 187 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e
0a 52 54 50 2d 49 6e
73 70 3a 2f 2f 31 39
2e 31 39 32 f 73 73
65 71 3d 34 30 38 36
30 0d 0a 53 65 73 73
33 35 37 37 32 39 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20
66 6f
32 2e
                                                    0a
37
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20 4f
6c 3d
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
72
38
             31
                          36
                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                        35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72 65
39 0d
69 6f
37 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 32 36
53 65 71
31 31 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .192/stream=26;s
eq=40869..CSeq:2
           sponse in 188 ms > 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s 71 3d 33 34 35 30 34 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 eq=34504..CSeq:1 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 6..Session:117b8 35 37 37 32 39 33 37 61 0d 0a 0d 0a 35772937a....
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0..Session:117b8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             35772937a....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    21 >
.1 59 20
38 2e 31
12 65 61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 2
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 72 65
                                                                                                                                                                                                                     .192/stream=26;s
eq=34504..CSeq:1
6..Session:117b8
 2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 35 34 2f 168.128.192:554/
63 3d 31 26 stream=26?src=1&
6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
73 3d 64 76 &ro=0.35kmsys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      72 74
32 38
6d 3d
31 32
2e 33
79 70 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6f 6e
61 0d
6f 73
7 ms >
31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a 2f 2f
39 32 3a
3f 73 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
2e
32
35
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
31
36
35
26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73 70 3a 2f 2f
2e 31 39 32 3a
32 36 3f 73 72
35 35 31 26 70
35 26 6d 73 79
65 3d 71 70 73
73 72 3d 32 32
70 69 64 73 3d
2c 32 31 37 32
43 53 65 71 3a
3a 31 31 37 62
0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
63
6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
3d
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                64
70
                                                                                                         70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=267src=1&35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &rc=0.355&msys=dv 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
           4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                                                               74 73
38 2e
3d 32
                                                                72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
31 fec=56&pids=0,21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6d
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 6f
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
2c
52
31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2c 32
31 2e
73 73
39 33
3a 63
                                                                                32 35
33 35
70 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
32
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53 70,2171,2172 RTS
0a P/1.0..CSeq:21..
37 Session:117b8357
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
30
69
37
6c
                                        71
                                                     3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     37
50
53
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
35
74
                                                                                            35
65
73
70
                                                                                                                                                                                           64
70
30
32
                                                    30
74
                                                                 2e
79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
65
                                                                                                                                                                                                        6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
31 fec=56&pids=0,21
                                                                             70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
26 70 69 64 73 3d 30 2c 22 32 31 fec=56&pids=0,21
31 2c 32 31 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
0a 43 53 65 71 3a 31 37 0d 0a P/1.0..CSeq:17..
6e 3a 31 31 37 62 38 33 35 78 session:117b837
0d 0a 43 6f 6e 6e 6e 56 53 74 69 72937a..Connecti
73 65 0d 0a 0d 0a

2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;
                                        6d
                                        6f
3d
                                                    66
35
                                                                  66
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72937a..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
31 0d 0a
32 35 37
                         2c
31
73
39
                                        32
2e
73
33
             30
2f
                                                    31
30
                                                                37
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          187 ms
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           in
50
50
2f
32
34
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=26;s
                                    2e 30 0a c
73 69 6f 6
33 37 61 0
63 6c 6f 7
in 188 ms
50 2f 31
50 2d 49
2f 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
72
38
3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
33 0d 0a
69 6f 6e
37 61 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          RIP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=26;s
eq=42403..CSeq:2
1.Session:117b8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
2e
32
65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74
38
73
32
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2d
2f
2f
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       49
31
73
34
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
39
74
30
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
31
36
71
37
             6e
                         3a
Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35772937a...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 22 >
```



```
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&6 67 26 57 1 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 26 72 6f 3d 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33 37 61 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 37a..
Connection: 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a close.... Response in 188 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20 32 30 30 20 66 6f 3a 75 72 6c 32 2e 31 36 38 2e 72 65 61 6d 3d 32 39 0d 0a 43 53 65 69 6f 6e 3a 31 31 37 61 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f 31
2d 49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 /2 /4 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
36 3b 73 .192/stream=26;s
71 3a 32 eq=45879..CSeq:2
37 62 38 3..Session:117b8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31 39
73 74
38 37
73 73
39 33
                            73
73
65
                                                                                                                                70 65
26 73
26 70
                                                                                                                                                                        3d
72
69
                                                                    6d 74 79
6f 66 66
                                                                                                                                                                                           71
3d
                                                                                                                                                                                                                 70
32
                                                                                                                                                                                                                                      73
32
                                                                                                                                                                                                                                                          6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                              26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a 2f
39 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
2f
                                                                   6f 66 66 26
3d 35 36 26
30 31 2c 34
0a 43 53 65
6e 3a 31 31
0d 0a 43 6f
                                                                                                                                                                       72 30 32 32 30 30 30 26 ts=ofrksr=22000& 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=566pids=0,40 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 3a 32 32 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:22..Ses 62 38 33 35 37 37 32 39 sion:117b8357729 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 37a..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65 71 3u
33 0d 0a
33 35 37
                                             63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
61 0d
                                                                3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 0a 43 53 65 71 3a 32 32 0d 0a 53 65 73 3.0..CSeq:22..Ses 6e 3a 31 31 37 62 38 33 35 37 37 32 39 sion:117b8357729 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 65 74 69 6f 6e 3a 37a..Connection: close.... 22 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s 34 33 37 36 38 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=43768..CSeq:2 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 62 38 2..Session:117b8 37 32 39 33 37 61 0d 0a 0d 0a 3 35772937a....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
                            2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
        2e
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                35772937a....
                                              6f
61
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Request 24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
32 36 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=26?src=1&
36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
70 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
23 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
37 73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 :24..Session:117
38 36 36 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63 6c 6f 73
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              36 26
39 30
50 2f
53 65
37 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63 3d 35
2c 32 32
52 54 53
34 0d 0a
33 35 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
Request 23 > 50 0. 2

Request 23 | 50 0. 3

Request 24 | 50 0. 3

Request 25 | 50 0. 3

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
34 0d 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     in
50
50
2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8 ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSF/1.0 200 OK.
49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTF-Info:url=rt
31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 32 36 3b 73 .192/stream=26;s
30 30 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=47006.CSeq:2
73 73 69 6f 6e 3a 31 31 37 67 28 4 .Session:117b8
39 33 37 61 0d 0a 0d 0a 3 55772937a...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 34
0a 53
37 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           37
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
```



4.2.34 Message Flow

```
34 Unicast (SEQ035) US3/P/*(P4/P5/P3) -
```

4.2.34.1 Synopsis

Consecutive "channel changes" on the same band and polarisation in a single session. No front-end has been selected.

4.2.34.2 Sequence

```
SETUP "new session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
 1 00000000
                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 2 00000140
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
 3 00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder"
  00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
 5 00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
 6 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder"
 7 00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
 8 00005031
                    PLAY
 9 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
                             "modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder"
10 00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
11 00005063
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
12 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder"
13 00005063
                    PLAY
                             "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
14 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
15 00005062
                    PLAY
                             "modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
16 00005047
                    PLAY
17 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
18 00005047
                    PT.AY
                             modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder" "modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
19 00005047
                    PLAY
20 00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #5" "start RTP/RTCP decoder"
"modify the stream #3" "start RTP/RTCP decoder"
21 00005047
                    PLAY
22 00005047
                    PLAY
23 00005047
                    PT.AY
                            "modify the stream #4" "start RTP/RTCP decoder"
24 00005062
                    PLAY
```

4.2.34.3 Messages

```
72 65 61 6d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&65 71 3d 31 32 33 32 34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12324&pol=v6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro-0.35&msys=dv 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
                                                                                                                                                                         72
72
73
73
                                                74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
      31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3f 73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 32 35 /?src=1&freq=125 31 26 70 6f 6c 3d 76 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 51&pol=v&ro=0.35
                                                                                                                                                                   26
                                                                                                                                                                                31 32 38 32 2c 31 39 30 36 20 52 54 53 50 2,1282,1906 RTSP
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 /1.0..CSeq:3..Se
69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 64 31 65 ssion:14d9d88dle
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 5b..Connection:c
73 65 0d 0a 0d 0a
nse in 188 ms >
      6d 73 79 73 3d 64 76
71 70 73 6b 26 70 6c
                                                        62 73 26
74 73 3d
                                                                            6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                                                   66 65
32 2c
      3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                   2f 31
                                                                                                  31 2c ids=0,2170,2171,
0a 43 2172 RTSP/1.0..C
                     3d 30
                                  2с
                                          32
                                                31
                                                               30 2c
                                                                             32 31
                                                                      31 2e 30 0d 0a
6e 73 70 6f 72
75 6e 69 63 61
             37
                     32 20 52
                                          54 53
                                                        50 2f
                                                                                                                                                                   35 62
     51 37 32 20 32 34 53 50 2T 31 2e 30 0d 0a 43 2172 RTSP/1.0..c

65 71 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 Seqi1..Transport

20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 : RTP/AVP;unicas

3b 63 6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 32 38 t;client_port=28

30 30 2d 32 38 8d 30 31 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 600-28601..Conne

74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ction:close...
                                                                                                                                                                   Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                nse in 188 ms > 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27; 3d 36 33 33 39 32 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 eq=63392.CSeq:3 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 ..Session:14d9d8 31 65 35 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                               188 ms >
                                                                                                                                                                    73 70
                           2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
52 54 53 50
                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                          71
                    73
35
                           73 69
62 3b
                                         6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 .Session:14d9d88 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 dle5b;timeout=30
                                                                                           65 61 6d ..com.ses.stream
6f 72 74 ID:27..Transport
61 73 74 :RTP/AVP;unicast
0d 0a 63 6f 6d 2e
                                          73 65
                                                        73 2e 73 74 72
72 61 6e 73 70
                                                                                                                                                                   Request
                                                                                                                                                                   50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
73 74 72 65 61
             54 50
                            2f 41
                                          56 50 3b
                                                              75 6e 69 63
                                                                                                                                                                                                      72 74
                                                                                                                                                                                                                    73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
      31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
                                                                                                                                                                                 38 2e 31 32 38 2e 31 39
72 65 61 6d 3d 32 37 3f
                                                                                                                                                                                                                                         32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
             74 5f 70 6f 72 74 3d 32 38 36 30 30 2d 32 ent_port=28600-2 30 31 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a 8601..Cseq:1....
                                                                                                                                                                                 65 71
6f 3d
                                                                                                                                                                                               3d 31 31
30 2e 33
                                                                                                                                                                                                                    39 33 34 26
35 26 6d 73
                                                                                                                                                                                                                                                 70 6f 6c 3d 76 freq=11934&pol=v
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                      2e
79
                                                                                                                                                                   62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                    65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                      79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                  71
3d
                                                                                                                                                                                                                                         70
32
                                                                                                                                                                                                                                                 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
                                                                                                                                                                                 26 6d
                                                                                                                                                                                               74
      4c 41 59 20 72
                                          74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                 3d 30 2c 31 31 fec=34&pids=0,11
50
                                                                                                                                                                                 63 3d
                                                                                                                                                                                               33 34 26
                                                                                                                                                                                                                                  64
                                                                                                                                                                                                                                         73
     36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
74 72 65 61 6d 3d 32 37 20 52 54 53 50 2f 31 stream=27 RTSP/1
                                                                                                                                                                   32
31
                                                                                                                                                                         2c
2e
                                                                                                                                                                                 31 36
30 0d
                                                                                                                                                                                               38
                                                                                                                                                                                                     2c 31 43 53
                                                                                                                                                                                                                    32
65
                                                                                                                                                                                                                          38
71
                                                                                                                                                                                                                                  38 20 52 54 53 50 2f 2,168,1288 RTSP/
3a 34 0d 0a 53 65 73 1.0..CSeq:4..Ses
                                                                                                                                                                                               0a
      30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 64 31 65 35 62 ion:14d9d88d1e5b
                                                                                                                                                                         69 6f 6e
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                      31 34 64 39 64 38 38 64 31 65 35 sion:14d9d88dle5 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c b..Connection:cl
                                                                                                                                                                   73
                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                               6f
Od Oa 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo 73 65 0d Oa Od Oa
                                                                                                                                                                   6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                        in
                                                                                                                                                                   52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
Response
                     in 47 ms
      54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                     23 34 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 8p://192.168.128

73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s

32 34 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 eq=64246..CSeq:4

73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 ..Session:14d9d8

62 0d 0a 0d 0a
      32 34 36 24 47 66 66 61 34 72 65 72 62 72 73 74 77 77 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.132 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s 71 3d 36 31 38 38 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=61889..CSeq:2
                                                                                                                                                                   2e 31 39 32 2f 73 74
73 70 3d 21 21 31 39 32 26 31 36 36 26 26 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 65 71 3d 36 31 38 38 39 0d 0a 43 53 65 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 38 64 31 65 35 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                               34
73
35
                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                          71
                                                                                                                                                                                 3d 36
                                                                                                 3a 32 eq=61889..CSeq:2
64 38 ..Session:14d9d8
                                                                                                                                                                   0d 0a
38 64
                                                                                                                                                                                 53 65
31 65
                                                                             34 64 39
                                                                                                                 8d1e5b....
                                                                                                                                                                   Request 5 > 5 0 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
```



```
71 3d 31 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v

3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv

6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl

6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 26 ts=off&sr=22000&

3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 39 0d 0a 53 65 /1.0..CSeq:9..Se
73 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 64 31 65 ssion:14d9d88dle
35 62 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 5b..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
73 65
                                                                                                                     3d 32
64 73
31 37
65 71
64 39
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a 0d
204 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
6e 3a
0d 0a
                                                                                                                                               32 20
3a 35
64 38
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
6c
2e
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=27;s
                        2c
31
73
                                                                                                         32
53
34
                                                                                                                                                                                       54
0a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
72
38
                                       32
2e
                                                    31
                                                                  37
                                                                              31
0a
                                                                                          2c
43
                                                                                                                                                                           52
0d
                                                                                                                                                                                                      53 70,2171,2172 RTS
53 P/1.0..CSeq:5..S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            53
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3a
31
61
43
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4f
3d
31
37
3a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31 2e
49 6e
31 39
73 74
32 34
69 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a 2f
39 32
3d 34
65 73
65 35
                                                   6f 6e
0a 43
                                                                              3a
6f
                                                                                           31
                                                                                                                                                                                                      31 ession:14d9d88d1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
                                       69
                                                                                                                                                                           38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32 38 5p...
3b 73 .192/stream=21,2
39 0d eq=4524.CSeq:9.
38 38 .Session:14d9d88
                                      0d 0a
73 65
in 18'
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
71
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
35
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6d
53
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
65
64
                                                                                             6e
                                                                                                          6e
                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                   e5b..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
65
                                                                             0a 0d
s >
2e 30
6e 66
39 32
74 72
32 33
69 6f
                                                                0d
                        6f
                                                                                                          0a
                                                                                                                                                                                                                    close....
                                                             0d (7 ms 31 49 31 73 34 37 3
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 0d 0a 53
                                                187
2f
2d
2f
2f
2f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                                     32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s
0a 43 53 65 71 3a 35 eq=65423..CSeq:5
3a 31 34 64 39 64 38 ..Session:14d9d8
                                                                                                          20
                                                                                                        20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6e 3a
                                       50
2f
32
36
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            U 3a 2f

2 31 39 32 L

32 37 3f 73 7.

31 39 33 34 26 7C

2 83 35 26 6d 73 79

4 79 70 65 3d 71 70 73

66 66 26 73 72 3d 32 37 1

3d 33 34 26 70 69 64 73 3d 3

31 38 2c 31 32 38 38 20 52 54

30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 30 0d

69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38

d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6

3 65 0d 0a 0d 0a

in 203 ms >

50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 7

f 2f 31 39 32 2e 31 36

2f 2f 73 74 72 65 61

33 37 37 0d 0a

73 73 69 6f 6

15 62 0d 07
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   10 >
1 59 20
8 2e 31
2 65 61
5 71 3d
f 3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11934&pol=v
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  50 4c
31 36
73 74
                                                                                                                                                                                                                     8d1e5b...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
72
                                                    35
Request
50 4c 4:
31 36 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26 70 6c
30 30 26
2c 31 31
53 50 2f
0a 53 65
                                                                                                                                                                          39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=27?src=1&
6c 3d 76 freq=12324&pol=v
3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                  20 72
31 32
61 6d
3d 31
                                                                             74 73
38 2e
3d 32
32 33
                                                                                                                     3a 2f
39 32
3f 73
34 26
                                                                                                         70
31
37
32
                                                                                                                                               2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
37 35
3d 30
20 52
36 0d
38 38
                        38 2e
72 65
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fec=34&pids=0,11
2,168,1288 RTSP/
1.0..CSeq:10..Se
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2c
2e
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 2e 30 0d
73 73 69 67
35 62 0d 0a
6c 6f 73 65
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 35
0d 0a 53 65
38 64 31 65
                                                                             32 33
33 35
70 65
26 73
26 70
2c 31
43 53
31 34
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                     34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
30 36
71 3a
39 64
63 74
            72
73
73
65
                                       3d 30 2e
6d 74 79
                                                                                                         26
3d
                                                                                                                                                                                       64
70
30
31
53
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              64 31 65
6e 3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ssion:14d9d88d1e
5b..Connection:c
                                       6f
3d
32
                                                   66
33
38
                                                                 66
34
32
                                                                                                         72
69
39
                                                                                                                                                                                                                  ts=off&sr=27500&
fec=34&pids=0,16
2,1282,1906 RTSP
                                                                                                                                                                           30
2c
54
0a
64
                                                                                                                                                                                                      26
36
50
65
65
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s
43 53 65 71 3a 31 30 eq=5377..CSeq:10
3a 31 34 64 39 64 38 .Session:14d9d8
            2c
31
73
62
6f
                         31
                                                  0d 0a
6e 3a
43 6f
0d 0a
                         2e
69
                                       30
6f
                                                                                                         65
64
                                                                                                                                                                                                                   /1.0..CSeq:6..Se
ssion:14d9d88d1e
                        0d 0a
73 65
                                                                                                          65
                                                                                                                                                 69 6f
                                                                                                                                                                           6e
                                                                                                                                                                                         3а
                                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                                                   5b..Connection:c
                                      in
50
50
                                                   203 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ..Session:14d9d8
8d1e5b....
                                                                                                                    32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s

43 53 65 71 3a 36 0d eq=1256..CSeq:6.

31 34 64 39 64 38 38 .Session:14d9d88
                                                                             s >
2e 30
6e 66
39 32
74 72
36 0d
6f 6e
                                                                                                        20
6f
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Request 11 > 50 4c 41 59 31 36 38 2e 73 74 72 65 66 72 65 71 26 73 26 6d 74 73 3d 6f 66 65 63 3d 37 30 2c 32 50 2f 31 2e 53 65 73 73 31 65 35 62 3a 63 6c 6f Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              : 11 >
41 59 20
38 2e 31
365 61
                                                  2d 49
2f 31
2f 73
32 35
73 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
31 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 3d 64 76 &cro=0.35&msys=dv
79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
37 31 2c 32 31 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
0d 0a 43 53 65 71 3a 31 31 0d 0a P/1.0..CSeq:11..
6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 64 Session:14d:9d88d
0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e le5b..Connection
65 0d 0a 0d 0a
                                      31 32 35 36 0d 0a
73 73 69 6f 6e 3a
35 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               d1e5b....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
74
Request
50 4c 41
31 36 38
                                                                            74 73 70 3a 2f 2f 31

38 2e 31 39 32 3a 35

3d 32 37 3f 73 72 63

31 39 33 34 26 70 6f

33 35 26 6d 73 79 73

70 65 3d 71 70 73 6b

26 73 72 3d 32 37 35

26 70 69 64 73 3d 30

31 32 38 38 20 52 54

53 65 71 3a 37 0d 0a

34 64 39 64 38 38 64

6e 65 63 74 69 6f 6e

0a
                                                                                                                                               2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&

70 6f 6c 3d 76 freq=11934&pol=v

79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv

73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl

37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
                                      59 20
2e 31
                                                                72
32
           4c
36
74
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      66
35
31
30
69
                                                               6d
31
2e
79
66
                        72
65
6f
                                       65
71
3d
                                                   61
3d
30
                                      6d
6f
                                                   74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
73
                                     3d 33 34
36 38 2c
0d 0a 43
6e 3a 31
43 6f 6e
                                                                                                                                                                          2c 31 31 fec=34&pids=0,11
53 50 2f 2,168,1288 RTSP/
53 65 73 1.0..CSeq:7..Ses
31 65 35 sion:14d9d8&dle5
3a 63 6c b..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Response in 125
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
73 70 3a 2f 2f
2e 31 39 32 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      125 ms > 2f 31 2e 2d 49 6e 2f 31 39 2f 73 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              66 6f
32 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
31
61
                         30
                        6f
0a
           Od Oa 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c b..Connection:cl 73 65 0d Oa Od Oa 9c ose.... ose....

73 65 0d Oa Od Oa Od Oa 9c ose....

54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b Od RTSF/1.0 200 OK.

52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s 71 3d 32 31 31 30 0d Oa 43 53 65 71 3a 37 0d eq=2110..CSeq:7. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 .Session:14d9d88 31 65 35 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32 35 0d 0a 43 53 65
73 69 6f 6e 3a 31 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             71
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d 36
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      38
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                71
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     eq=6825..CSeq:11
..Session:14d9d8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       8d1e5b....
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   62 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 63 3d 31 26 stream=277src=1&
70 6f 6c 3d 76 freq=12324&pol=v
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c ba&mtype=qpsk&pl
37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
3d 30 2c 31 36 fec=34&pids=0,16
20 52 54 53 50 2,1282,1996 RTSP
31 32 0d 0a 53 /1.0..CSc:12..S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  50
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4c
36
74
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            41
38
72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        59 20
2e 31
65 61
71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  72 74
32 38
6d 3d
31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73 70
2e 31
32 37
33 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
32
73
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e 33
79 70
66 26
34 26
32 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 79
70 73
32 37
73 3d
36 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
73
73
65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          26
3d
72
69
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f 3d
26 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
65
73
70
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d
71
3d
64
30
71
64
Request 8 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  62
74
                                                                                                                                              72
32
6d
                                                                                                                      3a 2f
39 32
3f 73
                                                                                            73
                                                                                                          70
                                                                              38 2e
3d 32
                                                                                                         31
37
35
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32 38 32 2c
30 0d 0a 43
69 6f 6e 3a
0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
in 187 ms >
50 2f 31 2e
50 2d 49 6e
2f 2f 31 39
32 2f 73 74
138 34 37 30
65 73 73 69
65 35 62 0d
                                                                                                                     3f 73
31 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
31 37
65 71
64 39
65 63
                                                                                          35
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53 65
31 34
6e 6e
0d 0a
                                                   3d 31
30 2e
74 79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
65
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         71 3a
64 39
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31 32
64 38
74 69
            72
72
73
73
65
                                       71
3d
                                                                              32
33
70
26
26
31
0a
3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Od Oa 53 /1.0..CSeq:12..S
38 64 31 ession:14d9d88d1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73 69
62 0d
6f 73
nse in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 38
53 65
31 65
                                                                                                         3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f 6e 3a e5b..Connection:
                                       6d
                        3d
63
2c
31
                                                   66
                                                                66
36
37
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6с
                               26 70 6
31 37 31 2c 32
31 2e 30 0d 0a 43 53
3 69 6f 6e 3a 31 34
2 0d 0a 43 6f 6e 6e
5 73 65 0d 0a 0d 0a
1 in 94 ms >
50 2f 31 2e 30 7
50 2d 49 7
2f 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s
53 65 71 3a 31 32 eq=8470..CSeq:12
31 34 64 39 64 38 ..Session:14d9d8
            30
2f
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
3a
31
61
43
3a
                        73
62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     eq=8470..CSeq:12
..Session:14d9d8
8d1e5b....
                                                                                                                                                                                                                     close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
64
                                                                                                                    32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.

3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s

43 53 65 71 3a 38 0d eq=3339..CSeq:8.

31 34 64 39 64 38 38 .Session:14d9d88
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0 a
                                                               31
31
73
33
69
                                                                             2e 30
6e 66
39 32
74 72
39 0d
6f 6e
                                                                                                         6f
2e
65
                                       50
2f
                                                   2d
2f
2f
33
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Request 13 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 67 74 66 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f
32 37 3f 73 72 63 3d 31 26
39 33 34 26 70 6f 6c 3d 76
55 26 6d 73 79 73 3d 64 76
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c
73 72 3d 32 37 35 30 30 2c
73 72 3d 32 37 35 30 30 26
70 69 64 73 3d 30 2c 31 31
32 38 38 20 52 54 53 50 2f
65 71 3a 31 33 0d 0a 53 65
34 64 39 64 38 38 64 31 65
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63
0a
            31
71
53
                                       32
33
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=27?src=1&
                        3d
65
                                                                                                         0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31 31
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         76 freq=11934&pol=v
76 &ro=0.35&msys=dv
                                       35
                                                    62
                                                                0d
                                                                               0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                     d1e5b....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   79 70
66 26
34 26
2c 31
43 53
3a 31
6f 6e
Request
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74
66
33
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=27500&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
73
65
2c
2e
73
62
                                                                             74 73
38 2e
3d 32
32 33
33 35
70 65
26 73
26 70
                                                                                                        70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=277src=1&
32 34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12324&pol=v
26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.356msys=dv
3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&spl
2 3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
69 64 73 3d 3d 30 2c 31 36 fec=34&pids=0,16
39 30 36 20 52 54 53 50 2,1282,1906 RTSP
                                                                72
32
6d
31
                                      59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 61
63 3d
31 36
30 0d
69 6f
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
36
0d
                                       2e
65
71
                                                    31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  66
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fec=34&pids=0,11
2,168,1288 RTSP/
1.0..CSeq:13..Se
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
                                                    3d
            72
73
73
                                                   30
74
66
33
                                       3d
6d
                                                                2e
79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ssion:14d9d88d1e
5b..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
35
                                       6f
3d
                                                                  66
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a lose....

Response in 187 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                     32 38 32
```



```
6f 3a
2e 31
65 61
0a 43
6e 3a
                                                                                                                                                                                             72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s
65 71 3a 31 33 eq=9326.CSeq:13
34 64 39 64 38 .Session:14d9d8
                                                                                                                                                                             75
36
6d
53
31
                                                                                                        6e
39
74
36
69
                                                                     2f
2f
33
73
                                                                                                                        32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                  74 .RTP-Info:url=rt

38 sp://192.168.128

73 .192/stream=27;s

33 eq=9326..CSeq:13

38 ..Session:14d9d8
                                                     2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 1
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
                                                                                        31
73
32
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 59 20
2e 31
65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
39
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2f 31
3a 35
72 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=27?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
                                                     39
65
                                                                                                                       0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
73
                                                     65
                                                                      35
                                                                                        62
                                                                                                         0d 0a
                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                       8d1e5b....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
73
73
65
2c
31
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 32
2e 33
79 70
66 26
34 26
32 2c
0a 43
6e 3a
43 6f
0d 0a
7 ms >
31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33
35
65
73
70
31
53
31
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34
6d
71
3d
64
30
71
64
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26
73
70
32
73
36
3a
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
79
73
37
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
73
6b
35
30
52
38
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
64
70
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  freq=12324&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=27500&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                62
74
66
                                                                                                                                                        3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
312 670 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
66 73 79 73 3d 64 76 &ro-0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&&pl
23d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
231 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
365 71 3a 31 34 0d 0a P/1.0..CSeq:14.
34 64 39 64 38 38 64 Sesion:14d9d88d&
66 65 63 74 69 6f 6e le5b..Connection
i0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
72
69
39
65
34
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
30
2c
54
0d
38
6f
                 quest : 4c 41 36 38 74 72 65 72 6f 73 26 65 63 30 2c 31
                                                 59 20
2e 31
65 61
71 3d
                                                                                                                                         70
31
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
36
   50
31
                                                                                      72
32
                                                                                                        74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
63
31
2e
73
62
                                                                                                                        73
                                                                                                                       2e
32
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33
38
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   fec=34&pids=0,16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50 2,1282,1906 RTSP
53 /1.0..CSeq:18..S
31 ession:14d9d88d1
3a e5b..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
31
64
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               53
0a
64
6e
                                                                                        6d
31
                                                                                                      3d 32
32 35
33 35
70 65
26 73
26 70
31 2c
0a 43
6e 3a
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
65
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
0a
65
                                                     3d
6d
                                                                                      2e
79
66
36
37
                                                                     30
74
66
35
31
                                                                                                                                          26
3d
72
69
32
53
31
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
0d
73
in
50
50
2f
32
31
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65 35 62
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
38 0d 0a
38 38 64
                                                     6f
3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    187
2f
                                  63
2c
31
73
35
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      L SU 30 20 4f 4b 0d

175 72 6c 3d 72 74

1 36 38 2e 31 32 38

1 36 3d 32 37 3b 73

1 34 57 71 3a 31

1 3a 31 34 64 39 64

1 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                    2e
73
62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
66 6f
32 2e
72 65
33 0d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=27;s
31 eq=15293..CSeq:1
                                                                      30 Od
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2d
2f
2f
35
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   49
31
73
32
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
39
74
39
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                    69 6f 0d 0a 73 65 172 ms 2f 31 2d 49 2f 31 3 2f 73 30 36 36 5 73 65 35
  Response
52 54 53
0a 52 54
                                                     in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   8..Session:14d9d
                                                                                                        2e
6e
39
74
39
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                 0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=27;
31 eq=10696.CSeq:1
64 4.Session:14d9d
                                                                                                                                                                                             30 20
72 6c
38 2e
3d 32
                                                                                                                                                                                                                               4f 4b
3d 72
31 32
37 3b
                                                                                                                       30
66
32
72
36
69
0d
                                                                                                                                         20
6f
2e
65
0d
6f
                                                                                                                                                          32
3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                             30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Request 19 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 67 47 47 3 3d 6f 66 66 65 63 3d 33 32 2c 31 36 38
                                                                                                                                                                                                                                 31
37
71
64
                   70
31
                                                    2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1& 34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11934&pol=v 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500& 64 73 3d 30 2c 3l 3l fec=34&pids=0,1l 38 20 52 54 53 50 2f 2,168,1288 RTSP/3a 31 39 0d 0a 53 65 1.0..CSeq:19..Se 39 64 38 38 64 3l 65 ssion:14d9d88dle 63 74 69 6f 6e 3a 65 5b..Connection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
2e
32
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70
31
37
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20 72 74
31 32 38
61 6d 3d
3d 31 31
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
33 34 26
38 2c 31
0a 43 53
6e 3a 31
43 6f 6e
0d 0a 0d
203 ms > 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
36 31 34
65 73 73
65 35 62
                                                     31
53
                                                                                                                                                                                             53
31
                                                                                                                                                                                                                65
34
                                                                                                                                                                                                                                                   3a
39
                                                     31
                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                            0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                       88d1e5b....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39 33
35 26
65 3d
73 72
70 69
32 38
65 71
34 64
              rquest 15 >

10 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

36 74 72 65 61 6d 3d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=16/

36 72 65 71 3d 31 32 33 32 34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12324&pol=v/

37 26 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv/

37 26 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv/

37 36 6f 66 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl/

37 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&//

36 65 63 3d 33 34 26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 36 fec=34&pids=0,16/

2c 23 13 23 83 22 22 31 39 30 36 20 55 25 45 53 02,1282,1906 RTS/

31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 35 0d 0a 53 /1.0..cSeq:15..s/

37 37 36 96 6e 3a 31 34 64 39 96 438 38 64 31 ession:14d9d88d1 ab (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a (ab 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2c
2e
73
62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
73
35
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c 6f 73
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
39 0d 0a
38 38 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
66 6f
32 2e
72 65
36 0d
69 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4f 4b 0d
3d 72 74
31 32 38
37 3b 73
71 3a 31
64 39 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
72
38
3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
6c
2e
32
65
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=27;s
eq=16146..CSeq:1
9.Session:14d9d
  Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    88d1e5b....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 20 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 37 26 66 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39 32 2e PLAY rtsp://192.

35 34 2f 168.128.192:554/

3d 31 26 stream=27?src=1&

6c 3d 76 freq=12551&pol=v

3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv

26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl

30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73 70
2e 31
32 37
35 35
35 26
65 3d
73 72
70 69
2c 32
43 53
3a 31
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
39
3f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4c
36
74
72
72
73
73
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
73
26
73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32 36
6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6f
26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
71
3d
Request 16 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 67 47 47 3 3d 6f 66 65 63 3d 33 32 2c 31 36 38
                                                                                                     74 73 70 3a 2f
38 2e 31 39 32
3d 32 37 3f 73
31 39 33 34 26
33 35 26 6d 73
70 65 3d 71 70
26 73 72 3d 32
26 70 69 64 73
31 32 38 38 20
53 65 71 3a 31
31 34 64 39 64
6e 6e 65 63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6d
6f
                                                                                                                                                                                                                              39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=27?src=1&
6c 3d 76 freq=11934&pol=v
3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 30 26 ts=off&sr=27500&
2c 31 31 fec=34&pids=0,11
53 50 2f 2,168,1288 RTSP/
0a 53 65 1.0..CSeq:16..Se
64 31 65 ssion:14d9d8881e
                                                                                       72
                                                                                                                                                                                             2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73 3d 30 2c 32 31 fec-56pids=0,21
37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
71 3a 32 30 0d 0a P/1.0..CSeq:20..
64 39 64 38 38 64 Session:14d9d88d
65 63 74 69 6f 6e lebb..Connection
                                                                                       32
6d
                                                                                                                                                                                             3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
37 35
3d 30
52 54
36 0d
38 38
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  63 3d
2c 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   36 26
37 31
0d 0a
6f 6e
0a 43
65 0d
7 ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
38 31
73 73
35 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                66
37
50
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
34
6e
0a
                                                                                                      31 39
33 35
70 65
26 73
26 70
31 32
53 65
31 34
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
65
65
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
73
35
6c
                                                                                      31
2e
79
66
34
2c
43
3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                 6c
3d
26
30
2c
53
0a
64
6e
                                                                                                                                                                                                                                                3d
64
70
30
31
50
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
73
62
6f
in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
69
0d
73
187
2f
2d
2f
2f
37
65
65
                                                                     74
66
33
38
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1e5b..Connection
:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a 63 6c 6f
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
65 71 3d 31
30 0d 0a 53
38 38 64 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
66 6f
32 2e
72 65
30 0d
69 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=27;s
3a 32 eq=17810..CSeq:2
39 64 0..Session:14d9d
88d1e5b...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 4f
72 6c 3d
38 2e 31
3d 32 37
53 65 71
31 34 64
                                   31
30
                                                     36
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
75
36
6d
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                    ssion:14d9d88d1e
5b..Connection:c
                                  69
0d
73
                                                     6f
                                                                    6e 3a
43 6f
0d 0a
188 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
33 30
65 73
65 35
                                                                                                                                                                                                                                                                   65
63
                                                     0a
65
                   6f
                                                     in
50
                                                                                                        s >
2e
                                                                                                                          30
                                                                                                                                            20
                                                                                                                                                            32
                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                               20
                                                                                                                                                                                                                                 4f
                                                                                                                                                                                                                                                   4b
                                                                                                                                                                                                                                                                   0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                       66
32
72
37
69
                                                                                                                                         20 32 30
6f 3a 75
2e 31 36
65 61 6d
0d 0a 43
6f 6e 3a
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                            75 72 6c
36 38 2e
6d 3d 32
43 53 65
3a 31 34
                                                                                                                                                                                                                               3d 72
31 32
37 3b
71 3a
64 39
                   52
70
31
71
0d
                                  54
3a
39
3d
0a
64
                                                     50
2f
                                                                                                        6e
39
74
38
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                   74
38
73
31
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                   .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Request 21 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 62 73 26 6d 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 33 32 26 31 32 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12324&pol=v
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35smsys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500&
64 73 3d 30 2c 31 36 fec=34&pids=0,16
30 36 20 52 54 53 50 2,1282,1906 RTSP
71 3a 32 31 0d 0a 53 /1.0..CSeq:21..S
64 39 64 38 38 64 31 ession:14d9d88d1
65 63 74 69 6f 6e 3a e5b..Connection:
                                                     32
31
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72 74
32 38
6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
34 26
32 2c
0a 43
6e 3a
43 6f
0d 0a
1 ms > 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                    .192/stream=27;s
eq=13087..CSeq:1
6..Session:14d9d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73 70
2e 31
32 37
33 32
35 26
65 3d
73 72
70 69
31 39
53 65
31 34
6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e 31
32 37
33 32
35 26
65 3d
73 72
70 69
31 39
53 65
31 34
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
30
74
66
33
38
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26 72 6f
62 73 26
63 74 73 3d
66 65 63
32 2c 31
2f 31 2e
65 73 73
65 35 62
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
70 3a
2e 31 39
  Request
50 4c 4
31 36 3
73 74 7
66 72 6
26 72 6
62 73 2
74 73 3
66 65 6
37 30 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6d
6f
3d
32
30
                                                                                                                                                                                                                               39 32
35 34
3d 31
6c 3d
3d 64
26 70
30 30
2c 32
52 54
                                                                                                                                                                                             2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
                                 41 59
38 2e
72 65
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                 2e PLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554/
26 stream=27?src=1&
76 freq=12551&pol=v
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qps&&pl
                                                                                                      74 73
38 2e
3d 32
32 35
                                                                                                                                          70
31
37
35
                                                                                                                                                          3a
39
3f
31
                                                                                                                                                                             2f
32
73
26
                                                                     20
31
                                                                                      72
32
                                                                                        6d
31
                                                                      3d
                                                                                                                                                          31 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
31 37
65 71
34 64
                                                                                      2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
0a
65
                                                     3d
6d
                                                                     30
74
                                                                                                                                          26
3d
                                                                                                        33
70
26
26
31
                                                                                                                       35
65
73
70
2c
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
0d
73
in
50
50
2f
                                                                                                                                                                                             32 30 30 30 26
3d 30 2c 32 31
32 20 52 54 53
3a 31 37 0d 0a
39 64 38 38 64
63 74 69 6f 6e
                                                                     66
                                                                                                                                                                                                                                                                                    ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
                                                     6f
                                                                                                                                          72
69
32
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    close....
                                                                     35
31
                                                                                        36
37
                                                                                                                                                           64
31
65
34
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    171
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 4f
6c 3d
2e 31
                                                     32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        20
6f
2e
65
0d
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
72
38
                                                                                                      0a 43
6e 3a
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 2e
49 6e
31 39
73 74
39 36
73 73
35 62
                                  31
73
35
6c
                                                    2e
73
                                                                     30
69
                                                                                      0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                    P/1.0..CSeq:17..
Session:14d9d88d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66
32
72
33
69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
71
0d
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
31
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2f
38
65
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .192/stream=27;s
eq=18963..CSeq:2
1..Session:14d9d
                                                     62
6f
                                                                     0d 0a
73 65
                                                                                                                                          6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                    1e5b..Connection :close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               37
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
32
                                                                                                                                                                             65
                                                                    188 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
34 30
65 73
65 35
                                                    in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                            >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   64
                                                                                                                                         20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                             30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
                                                                                                                                                                                                                               4f 4b
3d 72
31 32
37 3b
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                   RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=27;s
                                                                                                                                                                             30
75
36
6d
                                                                                                         2e
6e
39
74
35
73
                                                                                                                       30
66
32
72
36
69
                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
74
38
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 22 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&66 72 65 71 3d 31 31 39 33 34 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11934&pol=v
                                                     2f
32
                                                     31
53
                                                                                                                                                                             43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                   3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                     eq=14056..CSeq:17..Session:14d9d
                                                                                                         62 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                       88d1e5b....
```



```
33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
26 73 72 3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500.1
26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 31 fec=34&pids=0,11
31 32 38 38 20 52 54 53 50 2f 2,168,1288 RTSP/
 26 72 6f 3d 30 2e
62 73 26 6d 74 79
74 73 3d 6f 66 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      in 203 ms
50 2f 31 3
50 2d 49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    203 ms > 
2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d
2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74
2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73
30 38 35 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32
65 73 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64
65 35 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            52 54
0a 52
73 70
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s
                                                         33 34
38 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
32
                                            36
                            30 Od Oa 43
69 6f 6e 3a
Od Oa 43 6f
                                                                                      53 65
31 34
                                                                                                                   71
64
                                                                                                                                3a 32
39 64
                                                                                                                                                             32 Od Oa 53 65 1.0..CSeq:22..Se
38 38 64 31 65 ssion:14d9d88d1e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 32
0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 eq=20850..CSeq:2
64 3..Session:14d9d
                            0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
                                                                                                                   65 63 74 69 6f 6e 3a 63 5b..Connection:c
                                                                                       6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    88d1e5b....
                                                                                      0d 0a
Response in 203 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 0a 52 54 50 2d 49 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/6d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1& 31 32 33 32 24 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12324&pol=v 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 46 76 & &ro=0.35&msys=dv 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl 66 26 73 72 3d 32 37 35 30 30 26 ts=off&sr=27500& 34 26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 36 fec=34&pids=0,1632 2c 31 39 30 36 20 52 54 53 50 2,1282,1906 RTSP 0a 43 53 65 71 3a 32 34 0d 0a 53 /1.0.CSeq:24..S 6e 3a 31 34 64 39 64 38 88 64 31 ession:14d9d88d1 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a e5b..Connection: close....
Response in 203 ms 52 54 53 50 2f 31 0a 52 54 50 2d 49 73 70 3a 2f 2f 31 2e 31 39 32 2f 73 36 71 3d 31 39 38 32 0d 0a 53 65 73 38 38 64 31 65 35
                                                                                     s > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s 31 38 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=19818.CSeq:2 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 2.Session:14d9d 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Reques
50 4c
31 36
73 74
66 72
26 72
62 73
74 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         st 24 >
41 59 20
38 2e 31
72 65 61
65 71 3d
6f 3d 30
26 6d 74
3d 6f 3d 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             66
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63 3d
31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33
38
 Request 23
                                                      > 0 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3 6 61 6d 3d 32 37 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=27?src=1&
3 30 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
1 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
1 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bskmtype=qpsk&pl
1 66 66 62 67 3 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
1 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
2 31 37 31 2c 32 31 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
3 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 33 0d 0a P/1.0.CSeq:23..
3 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 38 38 64 Session:14d9d88d
2 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e le5b..Connection
5 73 65 0d 0a 0d 0a
32 2c 31 32 38 32 2c
2f 31 2e 30 0d 0a 43
65 73 73 69 6f 6e 3a
65 35 62 0d 0a 43 6f
63 6c 6f 73 65 0d 0a
Response in 188 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    188 ms > 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 37 3b 73 .192/stream=27;s 32 31 32 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=22129..CSeq:2 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 34 64 39 64 4..Session:14d9d 65 35 62 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             52 54 53 50
0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0a
73
2e
65
34
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70
31
71
0d
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
32
32
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
39
3d
                            31
73
35
                                            2e
73
62
                                                          73 65
                                                                                       0d 0a 0d 0a
```



4.2.35 Message Flow

```
(SEQ036) * (US0/P/US1/P/US2/P/US3/P)
Unicast
```

4.2.35.1 Synopsis

Consecutive "channel changes" in a single session. No front-end has been selected. The client ports are modified for each "channel change".

4.2.35.2 Sequence

```
"new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 1 00000000
                   SETUP
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
 2 00000125
                         PT.AY
 3 00005016
                        SETUP
                                      "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 4 00000156
                         PLAY
 5 00005015
                        SETUP
                                     "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
 6 00000141
                          PLAY
 7 00005016
                         SETUP
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 8 00000140
                          PLAY
                        SETUP
 9 00005016
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
10 00000141
                          PLAY
11 00005015
                         SETUP
12 00000156
                          PLAY
                                      "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                                     "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00005032
                        SETUP
14 00000156
                         PT.AY
15 00005016
                        SETUP
                                      "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
16 00000187
                          PLAY
                                      "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
17 00005016
                         SETUP
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
18 00000187
                          PLAY
19 00005016
                         SETUP
20 00000172
                         PLAY
21 00005031
                        SETUP
22 00000172
                                      "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                          PLAY
23 00005015
                         SETUP
                                      "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
24 00000188
                                      "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                          PLAY
                                     existing stream" "Start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
25 00005016
                         SETUP
26 00000203
                          PT.AY
27 00005031
                        SETUP
28 00000187
```

4.2.35.3 Messages

```
34 26 70 6f 6c 3d 68
6d 73 79 73 3d 64 76
71 70 73 6b 26 70 6c
3d 32 32 30 30 30 26
                                                                                                                                                             Request 3 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 32 39 3f 73 72 63 3d 31 /stream=29?src=1
                                        34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40
2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
             73 3d 30 2c
52 54 53 50
                                                                                                                                                              26 66
76 26
                                                                                                                                                                           72 65
                                                                                                                                                                                         71
                                                                                                                                                                                               3d 31 31 35 33 38 26 70 6f 6c 3d &freq=11538&pol= 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 v&ro=0.35&msys=d
      L J, WU, 401, 40 L Va 43 53 65 71 2 RTSP/1.0. CSeq

50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 33 32 30 36 30 lient_port=32060
33 32 30 36 31 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -32061..Connecti
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a

sponse in 31 ms >
54 53 50 26 26
                                                                                                                                                                           72 6f 3d 30 2e
73 26 6d 74 79
                                                                                                                                                                           73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qpskp
73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 &fec=56&pids=0,2
                                                                                                                                                              76 62
                                                                                                                                                                                                            26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 &fec=56&pids=0,2
36 32 35 20 52 54 53 50 2f 01,605,625 RTSP/
65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 1.0.CSeq:3.Ses
34 64 33 66 32 39 35 34 37 sion:194d3f29547
61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 458.Transport:
70 6f 72 74 3d 33 39 31 30 client_port=3910
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 8-39109.Connect
                                                                                                                                                              30 31 2c 36 30 35 2c
31 2e 30 0d 0a 43 53
                                       Response in 52 54 53 50 0a 53 65 73
                    in 31 ms
50 2f 31
73 73 69
                                                                                                                                                                                               31 39
54 72
56 50
                                                                                                                                                               73
                                                                                                                                                                    69
                                                                                                                                                                           6f 6e 3a
38 0d 0a
                                                                                                                                                                    54 50 2f
                                                                                                                                                              52
                                                                                                                                                                                         41
       35 34 37
30 0d 0a
                    37 34 35
0a 63 6f
                                                                                                                                                              63 6c
38 2d
                                                                                                                                                                           69 65
33 39
                                                                                                                                                                                         6e
31
                                                                                                                                                                                               74 5f
30 39
                                        39 Od Oa
2f 41 56
74 69 6e
                           3a
54
                                 32
50
                                                             54
50
                                                                          61
75
                                                                                  6e
6e
                                                                                        73 70 6f amID:29..Transpo
69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                                         63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
94 ms >
       6d 49 44
                                                                                                                                                              69 6f
                                                                                                                                                                           6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                           ion:close...
                                                                    3b
                                                                                                                                                              Response in
                                                                                                                                                              22 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 .Session:194d3f2
39 35 34 37 34 35 38 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 9547458;timeout=
                                                      6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
       74 3b 64 65 73
             2e 31 36 38
65 6e 74 5f
                                        2e 31
70 6f
                                                      32
72
                                                            38 2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c
74 3d 33 32 30 36 30 lient_port=32060
                                                                                                                                                                                                             6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 .Session:194d3f2
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 9547458;timeout=
       69
                                                                          71 3a 31 0d 0a -32061..CSeq:1..
                                                                                                                                                                   30 Od Oa
6d 49 44
                                                                                                                                                                                         63
3a
                                                                                                                                                                                               6f 6d 2e 73
32 39 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                           65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
54 72 61 6e 73 70 6f amID:29..Transpo
       33 32 30 36 31
                                        0d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                              72 74 3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP:unica
                                                                                                                                                              72 74 3a 52 34 30 27 41 36 38 0 3b 73 6e 69 65 61 Ft:Rip/Ave/unica

73 74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1

39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c

6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 33 39 31 30 38 lient_port=39108

2d 33 39 31 30 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a -39109..CSeq:3..
Request 2
Request 2 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 73 74 72 65 61 6d 3d 32 39 20 52 54 53 50 2f 31 stream=29 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 0.0.CSeq:2.Sess 69 6f 6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 39 35 34 37 34 ion:194d3f295474
             0d 0a 43
73 65 0d
                                         6e 6e
0d 0a
       38
                                 6f
                                                       65 63 74 69 6f 6e 3a 63 58.. Connection:c
                                                                                                                                                              Request 4 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 73 74 72 65 61 6d 3d 32 39 20 52 54 53 50 2f 31 stream=29 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess
Response in 47 ms
69 6f 6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 39 35 34 37 34 ion:194d3f295474 35 38 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 58..Connection:c
```



```
6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 78 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 52 54 50 2d 49 6e
70 3a 2f 2f 31 39
31 39 32 2f 73 74
71 3d 34 31 32 34
0a 53 65 73 73 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
34 0d 0a
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 32 39 3b 73 .192/stream=29; s
43 53 65 71 3a 38 eq=41244..CSeq:8
31 39 34 64 33 66 ..Session:194d3f
                                                                                                                                                                                                                                  lose....
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74 .RTP-Info:url=rt

38 sp://192.168.128

73 .192/stream=29;s

38 eq=41244..CSeq:8

66 ..Session:194d3f
                                                                                                                             32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                  30
                                                                                                                20
                                          50
2f
                                                       2d
2f
2f
38
                                                                                     6e
39
74
34
                                                                                                  66
32
                                                                                                                6f
2e
                                                                       49
31
                                                                      73
38
73
34
                                                                                                                              61 6d 3d 32
0a 43 53 65
3a 31 39 34
                                           32
33
                                                                                                 72
34
                                                                                                                65
0d
                                                                                                                             61
0a
                                                                                                                                                                                       39
71
                                                                                                                                                                                                     3b
3a
                                                                                                                                                                                                                   73
34
                                                                                                                                                                                                                                 .192/stream=29;s
eq=38844..CSeq:4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        29547458....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 9 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 26 66 72 65 71 68 26 72 6f 3d 76 62 73 3d 6f 66 74 73 3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                  ..Session:194d3f
                                                                                     69
35
                                                        73
37
                            53
                                           65
                                                                                                  6f
                                                                                                                 6e
                                                                                                                                                                                        64
                                                                                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                                                                   66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 72
31 32
61 6d
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74 73 70
38 2e 31
3d 32 39
30 37 34
33 35 26
70 65 36
26 73 72
26 70 69
34 30 32
65 71 3a
34 64 33
61 6e 73
3b 75 6e
70 6f 72
43 6f 6d
0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
3d 31 /stream=29?src=1
6c 3d &freq=10744&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f 2f 31
32 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
73 3d 30
52 54 53
0d 0a 53
23 93 35
6f 72 74
63 61 73
3d 3d 37
65 63 74
Request 5
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
26 66 72
68 26 72
76 62 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
6c
3d
26
30
2c
50
65
34
                                          55
38
72
65
                                                                                                                                                         2f 2f
32 3a
73 72
26 70
73 79
70 73
32 32
73 3d
                                                                                                                                                                                     31 39
35 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
                                                                                    72
32
6d
                                                                                                               73
2e
32
36
                                                                                                                             70 3a
31 39
39 3f
30 33
                                                                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=29?src=1
                                                                                                74
38
3d
32
33
70
                                                        50
                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d &freq=10744&pol=
64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qss&p
30 lts=off&sr=22000
34 &fec=56&pids=0,4
2f 00,401,402 RTSP/
73 1.0..CSeq:9..Ses
37 sion:194d3f29547
                                                                     31
61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 26
62
74
66
30
                                                       2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
54 72
56 50
74 57
0d 0a
73 65
ms >
31 2e
69 6f
32 39
54 72
55 50
50 2f
73 74
38 2e
57 73 74
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
26
3d
63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
6d
6f
3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
71
3d
64
20
39
66
70
69
74
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                /stream=29?src=1

&freq=12603&pol=

h&ro=0.35&msys=d

vbs&mtype=qpsk&p

lts=off&sr=22000

&fec=56&pids=0,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
26
30
                                                                                   31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
39 30
50 2f
65 73
34 37
3a 20
74 3b
34 38
63 74
                                                                                                                                                                                                    6c
3d
26
30
2c
37
53
39
72
50
                                                                                                                                                                                                                    3d
                                                                                                                              26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
2c
30
6f
                                                                       30
74
                                                                                                                                                                                                                   64
70
                                                                                                                 35
65
73
70
                                                                                                                                            6d
71
3d
64
32
30
6f
38
50
                                          26
                                                        6d
                           73
65
                                                                                                                                                         32
73
39
0d
                                                                                                                                                                                       30
                                           3d
63
                                                       6f
3d
                                                                       66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
3a
                                                                                                                                                                                                                   30
31
32
65
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
73
34
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
69
35
54
6c
39
3a
                                                                                                                                                         73 3d
39 30
0d 0a
6e 3a
0d 0a
2f 41
65 6e
31 34
                                                                                                                                                                                       2c 37
43 53
31 39
54 72
56 50
74 5f
38 31
                                                                                                                                                                                                                               290,2290,6290,72
90 RTSP/1.0..CSe
q:5..Session:194
d3f29547458..Tra
nsport: RTP/AVP;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
2f
65
36
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
74
36
                                           2c
52
                                                       32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      458..Transport:
RTP/AVP;unicast;
               39
                           30
20
35
66
70
                                                                      32
53
53
35
74
73
31
                                                                                                                2c
31
73
34
52
                                                                                                                             36
2e
69
35
54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38
50
69
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
41
6e
39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     63
2d
6e
              3a
33
73
                                         0d
                                                       0a
39
72
61
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      client_port=9568
-9569..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         38
                                           32
6f
                                                                                                                                                                                                                   61
3b
  64
6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Response 52 54 53 0a 53 65 39 35 34 33 0 0d 61 6d 49 72 74 3a
                                                                                                                63
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              in
50
73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             94
2f
73
34
              6e
72
                            69
74
                                           63
3d
                                                                                                                                            69
34
                                                                                                                                                                                                                   70 unicast; client_p
0d ort=41480-41481.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 30 20
39 34 64
6d 65 6f
73 2e 73
72 61 6e
3b 75 6e
74 69 6f
2e 31 30
3d 39 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
31
69
65
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e 3a
3b 74
2e 73
0d 0a
41 56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33 66
75 74
74 72
73 70
69 63
              43
0d
                           6f
0a
                                           6e
0d
                                                                       65
                                                                                                                 69 6f 6e
                                                                                                                                                           3a 63
                                                                                                                                                                                       6с
                                                                                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                                                                                   73
                                                                                                                                                                                                                                 .Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .Session:194d3f2
9547458;timeout=
                                                       6e
0a
94
2f
73
34
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3d
65
6f
61
                                                                    ms
31
69
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
44
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30..com.ses.stre
amID:29..Transpo
rt:RTP/AVP;unica
Response
52 54 53
0a 53 65
                                          in
50
73
37
                                                                                    >
2e
6f
38
6d
                                                                                                                                                                                                                 Od RTSP/1.0 200 OK.
32 .Session:194d3f2
3d 9547458;timeout=
65 30..com.ses.stre
6f amID:29..Transpo
61 rt:RTP/AVP;unica
31 st;destination=1
                                                                                                                                                         30 20
34 64
65 6f
2e 73
61 6e
75 6e
69 6f
                                                                                                 30
6e
3b
2e
                                                                                                                20
3a
74
73
                                                                                                                              32
31
69
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61
72
73
39
                                                                                                                                                                                                   4b
66
74
72
70
63
3d
                                                                                                                                            30
39
6d
73
72
3b
74
                                                                                                                                                                                       4f
33
75
74
73
69
6e
30
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6d
74
74
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d 31 st;destline.

3d 31 st;destline.

3b 63 92.168.128.100;c

38 2d lient_port=9568-

6 0d 0a 9569..CSeq:9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69 6e
31 32
6f 72
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3b
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              64
31
6e
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
30
36
              35
30
                           34
0d
                                           0a
                                                                                                                             54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
                                                       3a
54
65
              6d
74
74
                           49
3a
3b
                                                                                     39
2f
74
                                                                                                                0a
56
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
39
 61
                                           44
                                                                      32
50
73
38
5f
                                                                                                 0d
                                           52
64
                                                                                                41
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 10 > 50 4c 41 59 31 36 38 2e 73 74 72 65 2e 30 0d 0a 73 69 6f 6e 34 35 38 0d 63 6c 6f 73 Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50 73 70 3a 2f 2e 31 39 32 65 71 3d 30 0d 0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          10 >
1 59 20
8 2e 31
2 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
69
34
                                                                                                                                                                                                                   63 92.168.128.100;c
30 lient_port=41480
0a -41481..CSeq:5..
                           2e
65
                                           31
6e
                                                       36
74
                                                                                    2e
70
                                                                                                 31
6f
                                                                                                                32
72
                                                                                                                                                         31
34
                                                                                                                                                                         30
31
                                                                                                                                                                                                   3b
38
                            31
                                           34
                                                        38
                                                                       31
                                                                                     0d 0a
                                                                                                                 43
                                                                                                                              53
                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                           71
                                                                                                                                                                         3a
                                                                                                                                                                                       35 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             43
3a
                                     6 >
1 59 20
8 2e 31
2 65 61
                                                                                                                                                         2f 31
3a 35
54 53
0a 53
39 35
69 6f
                                                                                                                                                                                      39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
50 2f 31 stream=29 RTSP/1
65 73 73 .0..CSeq:6..Sess
34 37 34 ion:194d3f295474
                                                                      72
32
6d
                                                                                                                70
31
39
50
31
73
              4c
36
74
30
                           41
38
72
                                                                                    74
38
3d
65
34
6e
0d
                                                                                                73
2e
32
71
64
6e
0a
                                                                                                                             3a 2f
39 32
20 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
65
93
2f
2d
2f
2f
2f
32
                           0d
6e
0d
73
                                                                                                                              36 0d
66 32
63 74
                                                       43
31
43
                                                                      53
39
6f
                                          0a
3a
                                                                                                                 3a
33
              6f
38
                                           0a
65
in
                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                       6e
                                                                                                                                                                                                                                  58..Connection:c
                                                                                                                                                                                                     3a
                                                                                                                                                                                                                   63
                                                      43 6f
0d 0a
78 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
39 37
73 73
37 34
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d
                                                                                     > 2e
6e
39
74
31
                                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=29;s
36 eq=39714 .CSeq:6
                                                                                                               20 32 30
6f 3a 75
2e 31 36
65 61 6d
0d 0a 43
6e 3a 31
0d 0a 0d
                                          50
50
2f
                                                                                                                                                         30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
39 34
                                                                                                                                                                                      4f 4b
3d 72
31 32
39 3b
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
34
                                                                                                 30
66
32
72
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 \ 66 32 3\)

Request 11 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 26 66 72 65 71 76 72 6f 36 7
                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20 72
31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74 73 70 3a 2f 2f 31
38 2e 31 39 32 3a 35
3d 32 39 3f 73 72 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
34
                                                                                     69
35
                                                                                                6f
38
                                                                                                                                                                                        64
                                                                                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                                                                   66
                                                                                                                                                                                                                                   ..Session:194d3f
29547458....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35 34
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .168.128.192:554
/stream=29?src=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1 3d 32 39 3f 73 72 63

31 35 33 38 26 70 6f

33 35 26 6d 73 79 73

70 65 3d 71 70 73 6b

26 73 72 3d 32 32 30

26 70 69 64 73 3d 32

36 36 32 52 52 52 54 53

36 71 3a 31 31 0d 0a

39 34 64 33 66 32 39

72 61 6e 73 70 6f 72

50 3b 75 6e 69 63 61

5f 70 6f 72 74 3d 31

39 0d 0a 43 6f 6e 6e

6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31 /stream=297src=1
30 &freq=11538&pol=
64 v&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qps&kp
30 lts=off&sr=22000
32 &fec=56&pids=0,2
2f 01,605,625 RTSP/
65 1.0..CSeq:11.Se
34 ssion:19403f2954
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
73
73
65
2c
30
69
35
54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 31
30 2e
74 79
66 66
35 36
35 2c
43 53
3a 31
0a 54
41 56
6e 74
36 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c 3d 3d 64 26 70 30 30 2c 32 50 2f 53 65 35 34 74 3a 73 74 36 36 65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66
26
62
74
66
31
2e
73
34
52
63
38
Request 7

53 45 54

2e 31 36

2f 73 74

26 66 72

76 26 72

76 62 73

6c 74 73

26 74 73

27 74 73

27 74 73

28 73

29 73

30 74

31 37 30

32 74

33 34 37

34 32

36 74 73

37 34 32

37 34 32

37 34 32
                                         7 >
55
38
72
65
6f
                                                                    20
31
61
3d
30
                                                                                                74
38
3d
32
33
                                                                                    72
32
6d
                                                                                                                                                                                                   39
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
3d
63
36
0d
                                                                                                                                                         2f 2f 31
32 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
60 32 32 30
73 3d 30
37 32 32
71 3a 37
64 33 66
6e 73 70
75 6e 69
6f 72 74
0a 43 6f
65 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=29?src=1
                                                       50
2e
65
71
3d
                                                                                                                73
2e
32
35
35
                                                                                                                             70 3a
31 39
39 3f
35 31
26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 31
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
3d
30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
26
                                                                                                                                                                                                  3d 31 /stream=29?src=1
6c 3d &freq=12551&pol=
3d 64 v&ro=0.35&msys=d
26 70 vbs&mtype=qps&&p
30 30 lts=off&sr=22000
2c 32 &fec=56&pids=0,2
52 54 170,2171,2172 RT
0d 0a SP/1.0..CSeq:7.
32 39 Session:194d3f29
6f 72 547458..Transpor
63 61 t: RTP/AVP;unica
3d 35 st;client_port=5
6e 6e 8328-58329..Conn
0d 0a ection:close...
                                                                                    6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
0a
41
6e
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
38
50
69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
37
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ssion:194d3f2954
7458..Transport:
RTP/AVP;unicast
                                          26
                                                        6d
6f
                                                                      74
66
35
31
30
                                                                                                                65
73
70
2c
43
31
54
56
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6e
0d
2f
65
36
                                            3d
                                                                                                                             72 3d
69 64
32 31
53 65
39 34
72 61
50 3b
5f 70
39 0d
6f 73
                                                        3d
                                           63
                                           2c
31
                                                       32
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ;client_port=166
28-16629..Connec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 38 2d 31
74 69 6f 6e
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
39 35 34 37
33 30 0d 0a
61 6d 49 44
72 74 3a 52
73 74 3b 64
93 32 2e 31
6c 69 65 6e
2d 31 36 36
                                                      2e 30 0d
69 6f 6e
35 38 0d
54 50 2f
6c 69 65
2d 35 38
6f 6e 3s
109 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             36 36 32
3a 63 6c
125 ms > 2f 31 2e
73 69 6f
34 35 38
63 6f 6d
3a 32 39
54 50 2f
65 78 74
36 38 20
                                           73
34
52
63
38
                                                                                                3a
0a
41
6e
33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tion:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 4f
64 33
6f 75
73 74
6e 73
6e 69
6f 6e
30 30
36 36
3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
6e 3a
3b 74
2e 73
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
39
6d
73
72
              3a
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
31
69
65
54
50
61
38
74
53
                           20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .Session:194d3f2
9547458;timeout=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
38
6d
39
2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                34
65
2e
61
75
69
31
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
74
72
70
63
3d
3b
32
31
                           32
74
               63
                                           69
                                                                                                                 6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
3a
54
65
36
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30..com.ses.stre
amID:29..Transpo
Response
52 54 53
0a 53 65
39 35 34
                                            in
                                                                                                                            32 30 30 20
31 39 34 64
69 6d 65 6f
65 73 2e 73
54 72 61 6e
50 3b 75 6e
61 74 69 6f
                                                      2f 31
73 69
34 35
63 6f
3a 32
                                           50
73
37
                                                                                                                20
3a
74
73
                                                                                                                                                                                                                   0d RTSP/1.0 200 OK.
32 .Session:194d3f2
3d 9547458;timeout=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
31
63
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      rt:RTP/AVP;unica
st;destination=1
92.168.128.100;c
                                                                                   2e 30
6f 6e
38 3b
6d 2e
39 0d
2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                       4f
33
75
74
73
69
6e
30
33
37
                                                                                                                                                                                                   4b
66
74
72
70
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b
74
2e
3d
65
              30
6d
                                           0a
44
                                                                                                                                                                                                                   65
6f
                                                                                                                                                                                                                                 30..com.ses.stre
amID:29..Transpo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5f 70
39 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      lient_port=16628
-16629..CSeq:11.
                                                                                                                 0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                             54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
53 65
                                                                      50
73
38
                                           52
64
                                                       54
65
                                                                                                                                                                                                                   61
31
                                                                                                                                                                                                                                rt:RTP/AVP;unica
st;destination=1
                                                                                                                56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 1
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
2e 30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 st 12 >
41 59 20
38 2e 31
72 65 61
0d 0a 43
                                                       36
74
32
                                                                                                                                                          31
35
71
                                                                                                                                                                                                   3b
32
0d
                           2e
65
                                           31
                                                                                                                                                                         30
38
                                                                                                                                                                                                                   63
38
                                                                                                                                                                                                                                 92.168.128.100;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73 70 3a
2e 31 39
32 39 20
71 3a 31
34 64 33
6e 6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f 31 39
3a 35 35
54 53 50
0d 0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
2f 31 stream=29 RTSP/1
65 73 .0..CSeq:12..Ses
              69
35
                                           6e
33
                                                                                                                                                                                                                                 lient_port=58328
-58329..CSeq:7..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2f
32
52
32
                            38
                                                                       39
                                                                                                                                                                         3a
                                                                                                                                                                                                                   0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d 0a
6f 6e
38 0d
6f 73
nse in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             43 53 65
3a 31 39
0a 43 66
65 0d 0a
188 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
34 39 34
        equest
0 4c 41
1 36 38
3 74 72
e 30 0d
Rec
50
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73 69
34 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37 sion:194d3f29547
3a 458..Connection:
                                                                                                                             3a 2f
39 32
20 52
38 0d
66 32
63 74
                                                                                                                                                                                      39 32
35 34
50 2f
65 73
34 37
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                 2e PLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554/
31 stream=29 RTSP/1
73 .0..CSeq:8..Sess
34 ion:194d3f295474
                                          59
2e
65
                                                                     72
32
6d
53
39
6f
                                                                                     74
38
3d
65
34
6e
                                                                                                                70
31
39
3a
33
65
                                                                                                                                                          2f
                                                                                                                                                                         31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     34 35 38
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 30
                                                                                                                                                         3a 35
54 53
0a 53
39 35
69 6f
                           38 2e
72 65
0d 0a
                                                        31
61
43
                                                                                                                                                                                                                                 168.128.192:554/
stream=29 RTSP/1
.0..CSeq:8..Sess
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                2e
32
71
64
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 4f
6c 3d
2e 31
32 39
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
72
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
3a
31
61
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66
32
72
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
2e
65
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
38
73
31
              6f
38
                                           3a
0a
                                                        31
43
                                                                                                                                                                                                                                  ion:194d3f295474
58..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                   63
6c 6f 73 65 0d 0a
Response in 78 ms
52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61 6d 3d 32 39 3b 73 .192/stream=29;s
0a 43 53 65 71 3a 31 eq=44947..CSeq:1
6e 3a 31 39 34 64 33 2..Session:194d3
                                                                                     0d 0a
                                                                                     > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73 73 69 6f
```

82 JO121013ak.doc



```
f29547458....
66 32 39 35 34 37 34 35 38 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                               54
36
74
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                  45
31
73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
38
3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
39
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
35
63
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          55
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
72
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35 34
3d 31
6c 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34 .168.128.192:554
31 /stream=29?src=1
3d &freq=10744&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
2f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
32
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
73
26
           45 54 55 50 20
31 36 38 2e 31
                                                                                                                            2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 /stream=29?src=1
26 70 6f 6c 3d &freq=12603&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
31
                                                                   72 74 73 70 3a
32 38 2e 31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34 26 70 6f
6d 73 79 73
71 70 73 6b
3d 32 32 30
64 73 3d 30
20 52 54 53
31 37 0d 0a
33 66 32 39
73 70 6f 72
6e 69 63 61
72 74 3d 33
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d &freq=10744&pol=
64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
30 lts=off&sr=22000
34 &fec=56&pids=0,4
2f 00,401,402 RTSP/
65 l.0..CSeq:17..Se
34 ssion:194d3f2954
3a 7458..Transport:
74 RTP/AVP;unicast
9; client port=399
                                                                                                                                                               3d
6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 2e
74 79
66 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
39 34
72 61
50 3b
5f 70
33 0d
6f 73
                                                         61
3d
                                                                    6d
31
                                                                              3d
32
                                                                                           32
36
                                                                                                       39
30
                                                                                                                  3f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
3d
72
69
32
3a
64
6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
26
30
2c
50
53
35
74
73
39
                                                                                                                                                    73
6b
                                                                                                                                                                           64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
                                                                                                     26 6d
3d 71
72 3d
69 64
36 32
2e 30
73 69
34 35
52 54
63 6c
32 2d
69 6f
                                                                                                                                         79
73
32
3d
30
                                                                                                                                                                                      h&ro=0.35&msys=d
vbs&mtype=qpsk&p
                                             3d
                                                         30
                                                                   2e
79
66
36
39
50
53
35
74
73
33
65
                                                                               33
                                                                                           35
                                                                                                                            73
70
32
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f 66 66
3d 35 36
30 31 2c
0a 43 53
6e 3a 31
0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
39 39 34
3a 63 6c
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
34 35 38
63 6f 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                         74
66
                                                                              70
26
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                    66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
34
                                                                                           65
73
70
2c
31
73
37
20
3b
34
74
                                                                                                                                                               26
30
2c
37
53
31
54
56
74
34
6c
                                                                                                                                                                                       lts=off&sr=22000
&fec=56&pids=0,1
290,2290,6290,72
                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                               2c
30
69
35
54
6c
2d
6f
                                  3d
                                             6f
                                                                                                                                                                                                                                                                         31
73
37
20
                     65
30
                                             3d
32
                                                         35
32
                                                                                                                                                    30
2c
43
3a
0a
41
6e
34
63
                                                                                                                                                                           31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
73
34
52
63
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
6f
                                  2c
52
33
66
70
69
                                                                                                                            39 30
0d 0a
6f 6e
38 0d
50 2f
69 65
34 33
6e 3a
                                                                                                                                                                                      290,2290,6290,72
90 RTSP/1.0..CSe
q:13..Session:19
4d3f29547458..Tr
ansport: RTP/AVP
           30
3a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
74
39
                     20
31
                                                       53
0a
39
72
61
34
6e
                                            54
0d
32
6f
63
                                                                              2f
65
34
3a
74
34
63
                                                                                                                                                                           65
39
72
50
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38
50
69
33
6e
in
50
73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                         3b
34
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ;client_port=399
42-39943..Connec
                     33
73
6e
72
43
           6e
75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                       ;unicast;client
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tion:close....
                                           63 61
3d 34
6e 6e
0d 0a
125 ms
2f 31
73 69
34 35
                                                                                                                                                                                       port=43442-43443
..Connection:clo
           6f
0a
                                  74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                         Response
52 54 53
                                                                                                                                                                           33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 2e
69 6f
35 38
6f 6d
32 39
50 2f
73 74
38 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73 65 0d
Response
52 54 53
0a 53 65
39 35 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                               65 73
34 37
0d 0a
49 44
3a 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                  53
35
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
74
73
                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .Session:194d3f2
9547458;timeout=
                                 0a
in
50
73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
69
65
54
50
                                                                             30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 .Session:194d3f2
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 9547458;timeout=
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:29.Transpo
41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
31 32 38 28 28 13 03 03 b6 39 92.168.128.100;c
6f 72 74 3d 34 33 34 34 32 lient port=43442
0a 43 53 65 71 3a 31 33 0d -43443..CSeq:13....
                                                                   2e
6f
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e 73
0d 0a
41 56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30..com.ses.stre amID:29..Transpo rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                                                                                                                          33
                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
74
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                          61
72
73
39
                                                                   38 3b
6d 2e
39 0d
2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
2e
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
36
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
2e
3d
65
           30
6d
                     0d 0a
49 44
                                            63
3a
                                                        6f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e 3d 31 st;destination=1 30 3b 63 92.168.128.100;c
           74
74
32
                                  52
64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              39
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32 lient_port=39942
0d -39943..CSeq:17.
                                            54
65
36
74
34
                                                        50
73
38
5f
33
                     2e
65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
           69
34
                                  6e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                          Request
                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 18 > 0 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 32 39 20 52 54 53 50 2f 31 stream=29 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 38 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:18..Ses 73 69 6f 6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 39 35 34 37 sion:194d3f29547
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 stream=29 RTSP/1
73 .0..CSeq:18..Ses
37 sion:194d3f29547
                                                                                                                                                                                                                                                                                               72 65 61
0d 0a 43
6f 6e 3a
38 0d 0a
6f 73 65
nse in 63
53 50 2f
54 50 2d
3a 2f 2f
3d 34 39
0a 53 65
39 35 34
                                                                   74 73
38 2e
3d 32
65 71
39 34
6f 6e
                                                                                          70 3a 2f
31 39 32
39 20 52
3a 31 34
64 33 66
                                                                                                                            2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
54 53 50 2f 31 stream=29 RTSP/1
0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:14..Ses
32 39 35 34 37 sion:194d3f29547
74 69 6f 6e 3a 458..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                         2e 30
73 69
34 35
63 6c
                     41 59 20
38 2e 31
           4c
36
                                                         72
32
50
31
                                                        6d
53
31
43
                     72
0d
                                 65
0a
                                            61
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                458..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  close....
                                                                                                                                                                                                                                                                        63 6C 6F
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
38 0d 0a
66 32 39
                                           3a
0a
65
203
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            > 2e
6e
39
74
34
73
34
                                  6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ms
31
49
31
73
32
73
37
                                  0d
                                                                                           6e
                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
72
38
3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
6c
2e
32
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b
                                                      43 6f 6e
0d 0a 0d
13 ms >
5 31 2e 30
4 49 6e 66
5 31 39 32
5 73 74 72
6 33 32 39
6 73 73 69
8 37 34 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66 6f
32 2e
72 65
31 0d
69 6f
35 38
                                  73
in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
31
39
71
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72 74
32 38
3b 73
3a 31
64 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
           6c 6f
                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                       close....
                                           65 0d 0
203 ms
2f 31 2
2d 49 2
2f 31 3
2f 73 3
65 73 3
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39
                                                                                                                            30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
31 39
                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                           20
6f
2e
65
0d
6f
                                                                                                                30
75
36
                                                                                                                                                    4f
3d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .192/stream=29;s
eq=49241..CSeq:1
8..Session:194d3
                                                                                                      32
31
61
0a
6e
0d
                                  50
2f
                                                                                                                  6d
43
3a
                                                                                                                                                    39
71
34
           31
71
0d
                                  32
34
53
                                                                                                                                                                                       .192/stream=29;s
eq=46329..CSeq:1
4..Session:194d3
                                                                                                                                                               3b
3a
                                                                                                                                                                           73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  f29547458....
                     3d
0a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                        64
                                                                                                                                                                           33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
3d 31 /stream=29?src=1
6c 3d &freq=11538&pol=
3d 64 v&ro=0.35&msys=d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
31
61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74 73
38 2e
3d 32
31 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
39
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
39
3f
38
                                                                                           38
                                                                                                                                                                                        f29547458....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
32
73
26
73
70
32
Request 15 >
53 45 54 55 50 20
2e 31 36 38 2e 31
2f 73 74 72 65 61
26 66 72 65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
31
                                                                   72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 6d 3d 32 39 3f 73 72 63 3d 31 /stream=29?src=1 31 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d &freq=12551&pol= 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 v&ro=0.35&msys=d 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&kp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 2e
74 79
66 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         33
70
26
26
36
65
39
72
50
5f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
65
73
70
32
71
34
61
3b
70
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
3d
72
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                         76
6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                vbs&mtype=qpsk&p
lts=off&sr=22000
                                                                                                                                                                                                                                                                       6c 74 73 3d
26 66 65 63
30 31 2c 36
31 2e 30 0d
73 73 69 6f
37 34 35 38
20 52 54 50
3b 63 6c 69
38 2d 38 30
6f 6e 3a 63
Response in
52 54 53
30 35 35 37
39 35 34 37
33 30 0d 0a
61 6d 49 44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d 32 32
64 73 3d
20 52 54
31 39 0d
33 66 32
73 70 6f
6e 69 63
72 74 3d
6e 6e 65
0d 0a
           26
62
74
66
                                                                   2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6f 6e
38 0d
50 2f
69 65
35 32
                                            3d
6d
                                                         30
74
                                                                                                     26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 31
53 65
31 39
54 72
56 50
74 5f
32 31
6c 6f
                                                                                                                            73 79
70 73
32 32
73 3d
37 32
71 3a
34 64
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 35 36
30 35 2c
0a 43 53
6e 3a 31
0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
32 39 0d
6c 6f 73
110 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
34 35 38
63 6f 6d
3a 32 38
54 50 2f
65 73 74
36 38 2e
74 5f 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                &fec=56&pids=0,2
01,605,625 RTSP/
                     72
73
73
65
30
                                                                                                                                                                          70 vbs&mtype=qps&kp
30 lts=off&sr=22000
22 &fec=56&pids=0,2
54 170,2171,2172 RT
0d SP/1.0..CSeq:15.
22 .Session:194d3f2
6f 9547458..Transpo
63 rt: RTP/AVP;unic
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.0..CSeq:19..Se
ssion:194d3f2954
7458..Transport:
RTP/AVP;unicas
                                  3d 6f
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
34
                                                         66
35
31
30
69
35
54
                                                                                           73
70
2c
43
3a
0a
41
6e
31
                                                                                                                                                    30
30
20
31
33
73
6e
72
43
                                                                                                                                                               30
2c
52
35
66
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
64
6e
75
6f
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
39
72
61
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53
35
74
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
74
32
31
           37
50
53
35
74
73
32
                                 2c
31
73
37
20
                                             32
                     2f
65
34
3a
                                            2e
73
34
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ;client_port=802
8-8029..Connecti
on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
                                                       6c
2d
                                            63
30
69
                                  3b
32
                                                                                                                                                                           3d ast;client_port=
6e 52120-52121..Con
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
64 33 66 32 .Session:194d3f2
6f 75 74 3d 9547458;timeout=
73 74 72 65 30..com.ses.stre
6e 73 70 6f amID:29..Transpo
6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
6f 6e 3d 31 st;destination=1
30 30 3b 63 92.168.128.100;
30 32 38 2d lient_port=8028-
39 0d 80 0d 8029..CSeq:19...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 30
39 34
6d 65
73 2e
72 61
3b 75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
3a
74
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
31
69
65
54
50
61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20
6e 3a
3b 74
2e 73
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
53 65
                                                                                                                                                    Od Oa Od nection:close...
6e
           65
                                  74
                                                       6f
                                                                    6e
                                                                               3a
                                                                                           63
                                  in
                                             140 ms
Response
                                                                             30 20 32
66 3a 31
3b 74 69
2e 73 65
0d 0a 54
41 56 50
69 6e 61
31 32 38
6f 72 74
1 0a 43 53
                                                                                                                30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
39 34 64 33 66 32 .Session:194d3f2
6d 65 6f 75 74 3d 9547458;timeout=
73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
72 61 6e 73 70 6f amID:29..Transpo
3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
2e 31 30 30 b 63 92.168.128.100;c
3d 35 32 31 32 30 lient_port=52120
65 71 3a 31 35 0d -52121..CSeq:15.
                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
74
74
32
69
           54 53 50 2f 31 2e
53 65 73 73 69 6f
35 34 37 34 35 38
                                                                                                                                                                                                                                                                         61
72
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          44
52
64
52
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                               49
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
54
65
36
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39
2f
74
2e
70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
75
69
31
38
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
2e
3d
3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
6e
39
                                  0a
44
                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
38
0a
                                                                   39
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                lient_port=8028-
8029..CSeq:19...
 61
           6d
                     49
                                             3a
                                                         32
                     3a
3b
                                             54
65
                                                       50
73
38
5f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
           32
69
35
                     2e
65
32
                                  31
6e
31
                                            36
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 20 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  35
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34 2f
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                168.128.192:554/
stream=29 RTSP/1
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         71
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 0d 0a
66 32 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .0..CSeq:20..Ses
sion:194d3f29547
                                                                   74 73
38 2e
3d 32
65 71
39 34
6f 6e
                                                                                                                                                   39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
50 2f 31 stream=29 RTSP/1
53 65 73 .0..CSeq:16..Ses
35 34 37 sion:194d3f29547
6f 6e 3a 458..Connection:
                                                                                           70
31
39
3a
                                                        72
32
6d
53
31
43
                                                                                                      3a 2f
                                                                                                                             2f 31
                                                                                                                            3a 35
54 53
0d 0a
32 39
74 69
                                                                                                     39 32
20 52
31 36
                                                                                                                                                                                                                                                                          34
                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                       56 0d
63 6c 6f 73
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                38 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a 458..Connection:
           74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 36 39 73 73 37
                                             43
                                  0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20
66 6f
32 2e
72 65
36 0d
69 6f
35 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
39 3b 73 .192/stream=29;s
                     6f
38
                                 6e 3a
0d 0a
                                                                                           64
6e
                                                                                                     33
65
                                                                                                                  66
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
72
38
3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
6c
2e
32
65
39
                                Od 0a 43 6f 6e
73 65 0d 0a 0d
in 188 ms >
50 2f 31 2e 30
50 2d 49 6e 66
2f 2f 31 39 32
32 2f 73 74 72
34 37 38 36 36
53 65 73 73 69
35 34 37 34 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74 .RTP-INTO:UT1=FL
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=29;s
32 eq=51696..CSeq:2
33 0..Session:194d3
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f
39 32
3d 35
0a 53
39 35
                                                                                                                                                                                                                                                                         73
2e
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
39
71
34
           6c 6f
                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
2f
31
65
34
Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                   4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
39 3b 73 .192/stream=29;s
71 3a 31 eq=47866..CSec;1
34 64 33 6..Session:194d3
                                                                                                     32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
6e 3a
0d 0a
                                                                                                                            30 20
72 6c
38 2e
3d 32
53 65
31 39
                                                                                           20
6f
2e
65
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
64
           52
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  f29547458....
                                                                                                                                                                                                                                                                          66 32
                                                                                                                                                                                                                                                                         2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 57 73 74 72 65 61 6d 3d 32 39 3f 73 72 63 3d 31 /stream=29?src=1
                                                                                           6f
38
                      0a
```



```
74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a Response in 141 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 39 34 64 33 39 35 34 37 34 35 38 3b 74 69 6d 65 6f 75
                                           71 3d 31 32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d &freq=12603&pol= 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qpsk&p 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 1ts=off&sr=2003 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 &fec=56&pids=0,1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            tion:close....
                      72
73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         33 66
75 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:194d3f2
9547458;timeout=
                                                                                                                                                            30
2c
37
53
31
54
56
74
38
                                  63
                                                                                                    36 32
2e 30
73 69
34 35
52 54
63 6c
30 2d
                                                                                                                           73 3d
39 30
0d 0a
6f 6e
38 0d
50 2f
69 65
34 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35 38 3b 74
6f 6d 2e 73
32 39 0d 0a
50 2f 41 56
73 74 69 6e
38 2e 31 32
5f 70 6f 72
37 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
73
69
           39
30
                      30
20
                                 2c
52
                                            32
54
                                                        32
53
                                                                   39
50
                                                                             30
2f
                                                                                         2c
31
73
37
20
                                                                                                                                                  2c
43
                                                                                                                                                                         32
65
                                                                                                                                                                                    290,2290,6290,72
90 RTSP/1.0..CSe
                                                                                                                                                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
61
75
69
31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30..com.ses.stre
amID:29..Transpo
                                           0d 0a
32 39
6f 72
63 61
3d 34
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                        39 q:21..Session:19
72 4d3f29547458..Tr
50 ansport: RTP/AVP
                                                                                                                                                                                                                                                                     72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6e
6f
30
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   10 61 amin:29..1ranspo
63 61 rt:RTP/AVP;unica
3d 31 st;destination=1
3b 63 92.168.128.100;c
32 36 lient_port=39026
35 0d -39027..CSeq:25.
           3a
64
                                                                   53
35
74
73
37
65
                                                                             65
34
                      32
                                 31
                                                                                                                                                  3a
0a
41
6e
37
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                74
74
32
69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
2e
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
36
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
30
30
32
                      33
73
6e
72
43
                                 66
70
69
74
6f
                                                                             3a
74
37
63
                                                                                          3b
38
74
                                                                                                                                                                         5f
31
                                                                                                                                                                                    ;unicast;client_
port=47780-47781
                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
                                                                                                                                                                                      ..Connection:clo
                                                                                                     69
                                                                                                                 6f
                                                                                                                             6e
                                                                                                                                        3а
                                                                                                                                                               6с
                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26 >
1 59 20 72 74
8 2e 31 32 38
2 65 61 6d 3d
d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                           41
38
72
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f 31 39 32 2e
32 3a 35 35 34 2f
52 54 53 50 2f 31
36 0d 0a 53 65 73
66 32 39 35 34 37
63 74 69 6f 6e 3a
Request 22 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                               4c
36
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73 70 3a
2e 31 39
32 39 20
71 3a 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
stream=29 RTSP/1
.0..CSeq:26..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                     50
                                                                                         70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
39 20 52 54 53
                                                                                                                                                  39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
50 2f 31 stream=29 RTSP/1
                                                                              73
                                                        72
                                                                   74
                                                                  74 73
38 2e
3d 32
65 71
39 34
                                                       32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                     73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 39 34 64
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
ms >
31 2e 30 20
                                                                                                    32 32
33 66
65 63
                                                                                                                           Od Oa 53 65 73 .O..CSeq:22..Ses
32 39 35 34 37 sion:194d3f29547
74 69 6f 6e 3a 458..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                     73
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
0a
65
                     0d 0a
6f 6e
                                            43
3a
                                                        53
31
                                                                  65 71
39 34
6f 6e
0a 0d
>
2e 30
6e 66
39 32
74 72
37 35
73 69
34 35
                                                                                         3a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f 6e
38 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33 66
65 63
           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           sion:194d3f29547
                   38 0d 0a 43
6f 73 65 0d
nse in 78 ms
53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f 73
nse in
53 50
                                                                                          6e
           35
                                                                                                                                                                                                                                                                      63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            close....
                                                                                                                                                                                                                                                                     Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  93
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
Response
                                                                            49 6e
31 39
73 74
30 36
73 73
37 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
66 6f
32 2e
72 65
32 0d
69 6f
35 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72 6c
38 2e
3d 32
53 65
31 39
           54 53
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                     0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                           54 50
3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
31
61
0a
6e
           70
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                           39
3d
0a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
35
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
36
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39
71
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3b
3a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .192/stream=29;s
eq=56062..CSeq:2
                                            2f
2f
33
65
34
                                                        31
73
30
73
37
                                 32
35
53
35
                      3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6..Session:194d3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            f29547458....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   27
                                                                                                                                                                                                                                                                     53 45
2e 31
2f 73
26 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f 2f 31
32 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
Request 23 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20 72 74 73
31 32 38 2e
61 6d 3d 32
3d 31 31 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
3d 31 /stream=29?src=1
6c 3d &freq=11538&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                           54 55
36 38
74 72
72 65
72 6f
73 26
73 3d
65 63
2c 36
30 0d
69 6f
35 38
54 50
66 69
2d 34
6f 6e
ase in
53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  50
2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70 3a
31 39
39 3f
33 38
                                                                                                                           2f 2f 31
32 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
73 3d 30
37 32 30
37 32 30
37 32 30
31 64 33
61 6e 73
50 75 6e
                                                                                                    70 3a
31 39
39 3f
                                                                                                                                                            39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
3d 31 /stream=29?src=1
                                                                   72
                                                                              74
                                                                                          73
                                                       20
                                                        31
                                                                   32
6d
                                                                              38
3d
                                                                                         2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c 3d &freq=11538&pol=
3d 64 v&ro=0.35&msys=d
26 70 vbs&mtype=qps&&p
30 30 lts=off&sr=22000
2c 32 &fec=56&pids=0,2
50 2f 01,605,625 RTSP/
53 65 1.0..CSeq:27..Se
35 34 ssion:194d3f2954
74 3a 7458..Transport:
73 74 RTP/AVP;unicast
39 32 ;client_port=492
65 63 64-49265..Connec
tion:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     38 26 70 6d 73 79 71 70 73 3d 32 32 64 73 3d 20 52 54 33 66 32 73 70 6f 6e 69 63 72 74 3d 43 6f 6e 0d 0d 0d
                                                                                                                                                                        31 /stream=29?src=1
3d &freq=12551&pol=
64 v&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
30 lts=off&sr=22000
                                            71
3d
                                                        3d
30
                                                                  31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6f 6e
38 0d
50 2f
69 65
30 32
                                                                                         35
35
                                                                                                    35 31
26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 31
53 65
31 39
54 72
56 50
74 5f
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                              6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                     76 26
76 62
6c 74
26 66
30 31
31 2e
73 73
37 34
20 52
3b 63
36 34
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
30 35 2c
a 43 53
6e 3a 31
0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
39 32 36
3a 63 6c
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
34 35 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33
70
26
26
36
65
39
72
50
5f
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35
65
73
70
32
71
34
61
3b
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          26 6d
3d 71
72 3d
69 64
35 20
3a 32
64 33
6e 73
75 6e
6f 72
0a 43
65 0d
           62
74
66
37
50
                     73
73
65
30
2f
                                 26
                                            6d
                                                        74
66
35
31
30
69
35
54
6c
32
                                                                                         65
73
70
2c
43
3a
0a
41
6e
31
                                                                                                                                                  6b
30
30
20
32
33
73
6e
72
6e
                                                                                                                                                            26
30
2c
52
33
66
70
69
74
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
30
53
0a
39
72
61
34
6e
                                                                                                                           32 32
73 3d
37 32
71 3a
34 64
61 6e
3b 75
70 6f
43 6f
                                                                                                                                                                         32 &fec=56&pids=0,2
54 170,2171,2172 RT
0d SP/1.0..CSeq:23.
                                 63
2c
31
73
37
                                            3d
                                            32
                                            2e
73
34
                                                                                                                                                                         32
6f
                                                                                                                                                                                     .Session:194d3f2
9547458..Transpo
           53
35
74
73
30
                                           34 35 38
52 54 50
63 6c 69
2d 32 30
6e 3a 63
141 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
34 35 38
63 6f 6d
3a 32 39
                     3a
74
32
                                                                                                                                                                                   rt: RTP/AVP;unic
ast;client_port=
2020-2021..Conne
                                                                                                                                                                         63
3d
                                 3b
30
                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            tion:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                     74 69 61
Response
52 54 53
0a 53 65
39 35 34
33 30 0d
                                                                              6с
                                                                                          6f
                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                      ction:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
Response
                                 in
                                                                  s > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 3a 31 39 34 64 33 66 32 .Session:194d3f2 38 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 9547458;timeout= 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre 39 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:29..Transpo 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c 70 6f 72 74 3d 32 30 32 30 2d lient_port=2020-43 53 65 71 3a 32 33 0d 0a 0d 2021..CSeq:23...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 2e
69 6f
35 38
6f 6d
32 39
50 2f
73 74
38 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                           65 73
34 37
0d 0a
49 44
3a 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39 34 64 33 66 6d 65 6f 75 74 73 2e 73 74 72 72 61 6e 73 70 3b 75 6e 69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32 .Session:194d3f2
3d 9547458;timeout=
65 30..com.ses.stre
6f amID:29..Transpo
61 rt:RTP/AVP;unica
           54 53
53 65
35 34
                                 50
73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
74
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
69
65
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  63
3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
74
74
32
           30
6d
                                 0a
44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                       61
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  63 61 TR:NIF/AV., GM...
3d 31 st;destination=1
3b 63 92.168.128.100;c
36 34 lient_port=49264
37 0d -49265..CSeq:27.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61 74
38 2e
74 3d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69 6f
31 30
34 39
71 3a
                                                       50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
2e
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
36
74
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e
32
72
43
           74
74
                                 52
64
                                            54
65
                                                                                                                                                                                                                                                                     73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
30
           32
69
                     2e
65
                                 31 36 38
6e 74 5f
31 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                69
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
32
6c
32
           3.0
                                                                                                                                                                                                                                                              a 0d v...

Request 28 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 2e 30 0d 0a 43 73 69 6f 6e 3a 34 35 38 0d 0a 63 6c 6f 73 65 Response in 6: 52 54 53 50 2 0a 52 54 50 2 73 70 3a 2f 2 2e 31 39 32 265 71 3d 35 38 0d 0a 53 66 32 39 35
                                                                                                                                                                                                                                                                      0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72 74 73 70 3a
32 38 2e 31 39
6d 3d 32 39 20
53 65 71 3a 32
31 39 34 64 33
43 6f 6e 6e 65
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
52 54 53 50 2f 31 stream=29 RTSP/1
38 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:28..Ses
66 32 39 35 34 37 sion:194d3f29547
Request
50 4c 41
                                 59 20
                                                                              73
                                                                                          70
                                                                                                     3a 2f
                                                                                                                           2f 31
                                                                                                                                                  39
                                                                                                                                                             32
                                                                                                                                                                         2e
                                                                  38 2e
3d 32
65 71
39 34
6f 6e
                                                                                         31 39 32 3a 35
39 20 52 54 53
3a 32 34 0d 0a
64 33 66 32 39
6e 65 63 74 69
                                                                                                                                                 35 34 2f 168.128.192:554/
50 2f 31 stream=29 RTSP/1
53 65 73 .0.CSeq:24.Ses
53 34 37 sion:194d3f29547
6f 6e 3a 458.Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 54 53
0d 0a
32 39
74 69
           36
74
30
                     38 2e
72 65
                                            31
61
                                                       32
6d
53
31
43
                                 0 a
                                            43
                                 6e 3a
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           458..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            close....
                                 73 65 0d 0a 0d 0a
in 78 ms >
50 2f 31 2e 30 20
           6c 6f
                                                                                                                                                                                      close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ms
31
49
31
73
37
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         >
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 32 39 3b 73 .192/stream=29;s
53 65 71 3a 32 eq=57780..CSeq:2
31 39 34 64 33 8.Session:194d3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
66 6f
32 2e
72 65
30 0d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
6e 3a
                                                                                                                           30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                    32 30
3a 75
31 36
52
           54
                    53
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
39
74
38
73
34
           52
70
                                                                                         6f
2e
65
0d
                                                                                                                                                  3d
31
39
71
                                                        49
31
73
36
73
37
                                                                   6e
39
74
31
73
34
                                                                             66
32
72
31
69
35
                                                                                                                                     6c
2e
32
65
39
0a
                                            2f
2f
34
65
34
                                 32
35
53
35
                                                                                                    61
0a
6e
0d
                                                                                                                6d
43
3a
0a
                                                                                                                           3d
53
31
                                                                                                                                                                                     .192/stream=29;s
eq=54611..CSeq:2
4..Session:194d3
           31
71
                     39
3d
                                                                                                                                                            3b
3a
                                                                                                                                                                         73
32
           0d
32
                     0a
39
                                                                                         6f
38
                                                                                                                                                  34
                                                                                                                                                               64
                                                                                                                                                                         33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            f29547458...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   29
                                                                                                                                                                                                                                                                     Request
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72 74
32 38
2f 31
65 73
34 37
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4e 53
38 2e
54 53
0d 0a
32 39
Request 25 > 53 45 54 55 50 20 2e 31 36 38 2e 31 2f 73 74 72 65 61
                                                                 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
6d 3d 32 39 3f 73 72 63 3d 31 /stream=29?src=1
31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=
2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 &frec=56&pids=0.4
2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 00,401,402 RTSP/
53 65 71 3a 32 35 0d 0a 53 65 1.0..CSeq:25..Se
31 39 34 64 33 66 32 39 35 34 ssion:194d3f2954
45 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 7488.Transport:
56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 RTP/AVP;unicast
74 5f 70 6f 72 74 3d 33 39 30 ;client_port=390
32 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 53 26-39027..Connec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f 31 OPTIONS rtsp://1
3a 35 92.168.128.192:5
43 53 54/ RTSP/1.0..CS
3a 31 eq:29..Session:1
                                                                                                                                                                                                                                                                     4f 50 54 49
39 32 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4f
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 73
38 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
39
0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
31
50
53
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                     35 34
65 71
39 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
73
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f 20
3a 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  52
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
6e
                     72 65
72 6f
73 26
73 3d
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a
73 65
           66
                                            71
                                                        3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                            64 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                43 94d3f29547458..C
           26
62
74
66
                                                        30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Od onnection:close.
                                                                                                                                                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0 a
                                            6d
                                                                                                                                                                                                                                                                     0a 0d 0a
Response
52 54 53
0a 50 75
53 45 54
4f 57 4e
65 71 3a
39 34 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  15
2f
6c
50
                                            6f
3d
                                                        66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        >
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ms
31
69
2c
45
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a 4f
4c 41
43 52
53 65
35 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50 50 40 4f 4e 53 2c. Public:OPTIONS,

59 2c 54 45 4f 52 44 SETUP, PLAY, TEARD

49 42 45 0d 0a 43 53 OWN, DESCRIBE..CS

73 73 69 6f 6e 3a 31 eq:29..Session:1

37 34 35 38 0d 0a 0d 94d3f29547458...
                                            30
0a
                     2c
30
                                 34
0d
                                                       31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      62
55
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
50
53
0a
39
           30
2e
73
34
52
                                 6f
38
50
                                            6e
0d
                                                       3a
0a
41
6e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2c
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   44
39
                     69
35
54
6c
2d
                                            2f
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
                                 69
33
           63
36
```

84 JO121013ak.doc



4.2.36 Message Flow

(SEQ050) * (US0/P/US1/P/US2/P/US3/P) Unicast

4.2.36.1 Synopsis

Consecutive "channel changes" in a single session. No front-end has been selected. The client ports are constant for each "channel change".

4.2.36.2 Sequence

```
1 00000000
                                                                              "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                                                  SETUP
                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
   2 00000141
                                                     PT.AY
   3 00005031
                                                  SETUP
                                                                              "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
   4 00000125
                                                     PLAY
       00005016
                                                  SETUP
                                                                              "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
       00000156
                                                     PLAY
        00005015
                                                   SETUP
                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
   8 00000157
                                                     PLAY
   9 00005015
                                                  SETUP
                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
10 00000141
                                                      PLAY
 11 00005016
                                                   SETUP
12 00000156
                                                      PLAY
                                                                              "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                                                                             "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "start R
13 00005015
                                                   SETUP
14 00000157
                                                     PT.AY
15 00005015
                                                  SETUP
16 00000172
                                                     PLAY
                                                                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
17 00005016
                                                   SETUP
                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
18 00000172
                                                      PLAY
19 00005031
                                                   SETUP
20 00000172
                                                     PLAY
21 00005031
                                                   SETUP
                                                                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
22 00000172
                                                      PLAY
23 00005047
                                                   SETUP
24 00000172
                                                                              "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                                                     PLAY
```

4.2.36.3 Messages

```
Request 3 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                  74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                           72
      31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
3f 73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
                                                                                                                                                                       2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 30 3f 73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1
                                          3d 68
64 76
70 6c
30 26
34 30
                      70 6f 6c
79 73 3d
                                                         26
62
                                                                72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                                                                                           3d 31
30 2e
                                                                                                                                                                                                                          31 35
33 35
                                                                                                                                                                                                                                        33 38 26 70 6f 6c 3d &freq=11538&pol=
26 6d 73 79 73 3d 64 v&ro=0.35&msys=d
3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                                                                                                                                     71
                                                                                                                                                                                      72 6f
73 26
73 3d
65 63
                                                                                                                                                                                                                                        3d 71
72 3d
69 64
                                                      74 ...
66 65 65
) 30 2c 34 30
1 2e 30 0d 0a
73 70 6f 72
69 63 61
                                                                                                                                                                       76 62
6c 74
26 66
                                                                                                                                                                                                                          70 65
26 73
26 70
              70
                      73 6b 26
                                                                                                            73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                                     6d 74 79
       3d 32
64 73
                                                                                                                                                                                                           66 66
35 36
35 2c
43 53
                                                                                                                                                                                                                                        72 3d 32 32
69 64 73 3d
35 20 52 54
3a 33 0d 0a
                      32 30 30
3d 30 2c
                                                                                       35
31
                                                                                             36 26
2c 34
                                                                                                                                                                                                                                                                      30 30 30 1ts=off&sr=22000
30 2c 32 &fec=56&pids=0,2
                                                                                                                                                                                                     6f
                                                         30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
72 74 3d 32 35 33 38 36 lient_port=25386
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -25387..Connecti
                                                                                                                                                                                                     3d
       20 52
31 0d
50 2f
              52 54
0d 0a
                            53 50
54 72
                                           2f 31
61 6e
                                                                                                                                                                                      2c 36
30 0d
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                          36 32
65 71
36 61
                                                                                                                                                                                                                                                                     53 50 2f 01,605,625 RTSP/
53 65 73 1.0..CSeq:3..Ses
65 38 38 sion:1c6a2213e88
                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                              31
                                                                                                                                                                                                     30
                            54 72
56 50
                                           61 6e
3b 75
                                                                                                                                                                                                     0a
                                                                                                                                                                                                           31 63
54 72
56 50
74 5f
38 37
                      41
                                                                                                                                                                        73 69
                                                                                                                                                                                                     3а
                                                                                                                                                                                                                                        32
73
                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                       31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                              33
72
                                                                                                                                                                                                                         36 61
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                     65 38 38 sion:lc6a2213e88
74 3a 20 667..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
35 33 38 client_port=2538
65 63 74 6-25387..Connect
                             74 5f
                                           70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                70
                                                                                                                                                                                                                                        6e 69 63 61
72 74 3d 32
43 6f 6e 6e
                                           0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                      50 2f
       32
              35 33 38 37
                                                                                                                                                                        52
                                                                                                                                                                              54
                                                                                                                                                                                                     41
6f 6e 3a 63 6c 6f
Response in 31 ms
                                                                                                                                                                       63 6c
36 2d
                                                                                                                                                                                      69 65
32 35
                                                                                                                                                                                                    6e
33
                                                         0d 0a 0d 0a
                                                                                                                    on:close...
       54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
65 38 38 36 36
                                           2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                        69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                            ion:close..
                                                                32 30 30 20
31 63 36 61
69 6d 65 6f
65 73 2e 73
54 72 61 6e
                                           2e 30 20 32
6f 6e 3a 31
37 3b 74 69
                                                                                       20 41 48 00 RISP/1.0 200 0K.
61 32 32 31 .Session:1c6a221
6f 75 74 3d 3e88667;timeout=
73 74 72 65 30..com.ses.stre
                                                                                                                                                                        Response in
                                                                                                                                                                                                     78
                                                                                                                                                                                                            ms
                                                                                                                                                                                                           ms >
31 2e
 33
                                                                                                                                                                        52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                           31 26 30 25 30 30 20 41 41 00 RISP/1.0 200 08.

69 6f 6e 3a 31 63 36 61 32 32 31 .Session:1c6a221

36 37 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 3e88667;timeout=

6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre

33 30 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:30..Transpo
                                                                                                     72
70
                                                                                                                                                                       0a 53
33 65
                                                                                                                                                                                      65 73
38 38
                                                                                                                                                                                                    73
36
                             63
                                   6f
                                           6d 2e
                                                          73
       6d 49 44
                                           30 0d 0a
                                                                                              73
                                                                                                            6f amID:30..Transpo
 61
                             3a
                                   33
                                                                                                                                                                                                                         2e 73
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
                                                                                              69 63
6e 3d
30 3b
33 38
                                                         56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                       2e
61
75
69
              3a 52
3b 64
                            54
65
                                   50
73
                                           2f
74
                                                 41
                                                                50
61
                                                                        3b
74
                                                                               75
69
                                                                                       6e
6f
                                                                                                            61
31
                                                                                                                   rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                       33 30 0d 0a
61 6d 49 44
                                                                                                                                                                                                    63
3a
                                                                                                                   st;destination=1
                                                                                                                                                                                                                                        50 3b
61 74
38 2e
74 3d
53 65
              2e 31 36 38
65 6e 74 5f
35 33 38 37
                                                         32 38 2e
72 74 3d
43 53 65
                                                                                                                                                                             74
74
32
                                                                                                                                                                                                           50 2f
73 74
38 2e
5f 70
                                                                                                                                                                                                                                                              6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
6f 6e 3d 31 st;destination=1
30 30 3b 63 92.168.128.100;c
                                           2e
70
                                                  31
6f
                                                                               31
                                                                                       30
35
                                                                                                            63 92.168.128.100;c
36 lient_port=25386
                                                                                                                                                                       72
73
                                                                                                                                                                                      3a 52
3b 64
       32
                                                                                                                                                                                                     54
                                                                               32 35 33 38 36 lient_port=25386
71 3a 31 0d 0a -25387..CSeq:1..
                                           0d 0a
                                                                                                                                                                        39
                                                                                                                                                                                      2e 31
65 6e
 2d
       32
                                                                                                                                                                                                     36
                                                                                                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                              69
32
                                                                                                                                                                                            6e
33
                                                                                                                                                                                                     74
                                                                                                                                                                                                           5f 70 6f 72
37 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                       32 35
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                      33 38 36 lient_port=25386
33 0d 0a -25387..CSeq:3..
                                                                                                                                                                        2d
                                                                                                                                                                                      35
                                                                                                                                                                                                     38
                                          74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://lyz.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1
65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
36 61 32 32 31 33 65 38 38 36 ion:1c6a2213e886
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 67..Connection:c
lose....
50 4c 41 59 20
                                    72
                                                                                                                                                                       Request 4 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess
                                   32
 31 36 38 2e
                             31
                                   6d
53
       30
              0d 0a 43
              6e 3a 31 63
0d 0a 43 6f
                                                                                                                                                                       69 6f 6e 3a
36 37 0d 0a
6c 6f 73 65
6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 31 ms >
                                                                                                                                                                                                    31
43
                                                                                                                                                                                                           63 36 61 32 32 31 33 65 38 38 36 ion:lc6a2213e886 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 67..Connection:c
                                          2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
74 72 65 61 6d 3d 33 30 3b 73 .192/stream=30;
33 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d eq=5173..CSeq:2.
       54 53
52 54
                                                                                                                                                                                                    0d 0a 0d 0a
78 ms >
2f 31 2e 30
                      50
                            2f 31
                                                                                                                                                                      Response in 78
52 54 53 50 2f
0a 52 54 50 2d
73 70 3a 2f 2f
2e 21
                                   49
31
73
37
                                                                                                                                                                                                                                        32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

61 6d 3d 33 30 3b 73 .192/stream=30;s

43 53 65 71 3a 34 0d eq=7576..CSeq:4.
       70
              3a 2f
                                                                                                                                                                                                                          30 20
                             2f
                                                                                                                                                                                                                          66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
                      32
35
                            2f
31
                                                                                                                                                                                                           49 6e
31 39
                                           6f 6e
37 0d
                                                         3a 31 63
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                      39 32 2f
3d 37 35
                                                                                                                                                                                                           73 74
37 36
       53
              6.5
                      73 73 69
                                                                               36
                                                                                       61
                                                                                              32 32 31
                                                                                                                   .Session:1c6a221
                                                                                                                                                                       2e 31
                                                                                                                                                                                                                          0d 0a
                                                                                                                                                                       Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 63 36 61 32 32 31 .Session:1c6a221
```



```
74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
33 33 30 3f 73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1
30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=
33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&&p
26 73 72 3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 &fec=56&pids=0,4
34 30 32 20 52 54 53 50 2f 00,401,402 RTSP/
36 57 13a 39 0d 0a 53 65 73 1.0.CSeq:9..Ses
36 61 32 32 31 33 65 38 38 sion:lc6a2213e88
36 66 67 37 70 6f 72 74 3a 20 667.Transport:
36 75 66 69 63 61 73 74 3b RTF/AVP;unicast;
370 6f 72 74 3d 32 35 33 38 client_port=2538
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 6-25387.Connect
ion:close....
33 65 38 38 36 36 37 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                      3e88667....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
73
66
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72
               45 54
31 36
                                               55 50
38 2e
                                                                                                                                                                                2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1
26 70 6f 6c 3d &freq=12603&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          26
68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d 31
30 2e
                                                                              20
31
                                                                                                72
32
                                                                                                               74
38
                                                                                                                                73
2e
                                                                                                                                                70
31
                                                                                                                                                                  3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72
72
                                                                                                                                                                                                                                   3d
6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
73
65
                                                                                  61
3d
                                                                                                  6d
31
                                                                                                                3d
32
                                                                                                                                 33
36
                                                                                                                                                 30
30
                                                                                                                                                                  3f
33
                                                                                                                                                                                                    72
70
79
73
32
3d
30
                                                                                                                                                                                                                   63
6f
73
6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35 36
31 2c
                                                                                                                                                                                                                                                     64
70
30
                                                                                                                                                26 6d
3d 71
72 3d
69 64
36 32
2e 30
69 6f
36 37
54 50
6c 69
2d 32
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                   h&ro=0.35&msys=d
vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
34
                                                                3d
                                                                                  30
                                                                                                2e
79
66
36
39
50
65
38
3a
74
33
63
                                                                                                                33
                                                                                                                                   35
                                                                                                                                                                                  73
70
32
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
               62
74
                               73
                                                                                  74
66
35
32
                                                                                                               70
26
26
30
                                                                                                                                   65
73
                                                                                                                                                                                                                                  26
30
2c
37
53
63
72
50
5f
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2c
53
63
72
50
5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                    lts=off&sr=22000
&fec=56&pids=0,1
290,2290,6290,72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
69
36
54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           43
31
54
56
74
38
                                                 3d
                                                                6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
3a
0a
41
6e
33
                                                 63
2c
52
0d
               66
39
                               65
30
                                                                3d
32
                                                                                                                                 70
2c
31
73
36
52
63
36
                                                                                                                                                                                                                   30
2c
43
31
54
56
74
38
6c
                                                                                                                                                                                                                                                     31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
37
50
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
0d
                                                                                                                                                                                 39 30
0d 0a
6e 3a
0d 0a
2f 41
65 6e
35 33
3a 63
                                                                                                               2f
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                   90 RTSP/1.0..CSe
q:5..Session:1c6
a2213e88667..Tra
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          52
63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
65
35
                                                                               53
53
65
74
73
35
65
               30
3a
32
73
6e
72
43
                              20
35
32
70
69
74
6f
                                                               54
0a
33
72
61
                                                                                                                                                                                                                                                     65
36
61
3b
70
                                                 31
                                                                                                                20
3b
38
74
                                                 6f
63
                                                                                                                                                                                                                                                                      nsport: RTP/AVP;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                                    unicast; client p
                                              63 61 3d 32 3 6e 6e 6e 6 0d 0a in 109 50 2f 3 73 73 6 3 6 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 10 >
50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
73 74 72 65 61
2e 30 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                     0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                   ort=25386-25387.
.Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/6d 3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1 53 65 71 3a 31 30 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:10..Ses 31 63 36 61 32 32 31 33 65 38 38 sion:1c6a2213e88 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 667..Connection:
65 0d 0a
Response
52 54 53
0a 53 65
33 65 38
                                                              109 ms
2f 31
73 69
36 36
                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 31 63 36 61 32 32 31 .Session:lc6a221
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 3e88667;timeout=
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:30..Transpo
41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 strdestination=1
31 32 38 28 28 13 03 03 3b 63 92.168.128.100;c
6f 72 74 3d 32 35 33 38 36 lient_port=25386
0a 43 53 65 71 3a 35 0d 0a -25387..CSeq:5..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d 0a
6f 6e
37 0d
                                                                                                2e
6f
37
6d
30
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43 6f
Od Oa
ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
36 38
73 73
38 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          36 36 37
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
               30
6d
                              0d 0a
49 44
                                                               63
3a
                                                                                6f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
in
 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
94
2f
2d
2f
2f
31
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20
66 6f
32 2e
72 65
36 0d
69 6f
36 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
  72
73
39
                                                 52
64
31
                                                                                50
73
38
5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
72
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b
72
32
               74
74
32
69
32
                                                               54
65
36
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
50
2f
32
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
75
36
6d
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
6c
2e
33
65
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4f
3d
31
30
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=30;s
eq=11686..CSeq:1
                              2e
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
53
31
                                                 6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0..Session:1c6a2
213e88667....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Request 11 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 26 66 72 65 71 76 26 72 6f 3d 76 62 73 26 66 66 65 63 3d 30 31 2e 30 0d 0a 73 73 69 6f 6e 38 36 36 37 0d 20 52 54 50 2f 3b 63 6c 69 65 38 36 2d 32 35 74 69 6f 6e 3a
                                                                                               74 73
38 2e
3d 33
65 71
36 61
6e 6e
                                                                                                                                70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1
a 36 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:6..Sess
32 32 31 33 65 38 38 36 ion:lc6a2213e886
65 63 74 69 6f 6e 3a 63 67..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
30 3f 73 72 63
33 38 26 70 6f
26 6d 73 79 73
3d 71 70 73 6b
72 3d 32 32 30
69 64 73 3d 30
35 20 52 54 53
3a 31 31 0d 0a
61 32 32 31 33
6e 73 70 6f 72
75 6e 69 63 61
6f 72 74 3d 32
0a 43 6f 6e 6e
66 50 0d 0d 0d 0e
              4c
36
                              41 59
38 2e
                                                                20
31
                                                                                  72
32
 50
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 72
31 32
61 6d
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74 73
38 2e
3d 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .168.128.192:554
/stream=30?src=1
                                                 65
0a
                                                               61
43
                                                                                6d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35 34
3d 31
                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               &freq=11538&pol=
v&ro=0.35&msys=d
                               6e
                                                 3a
                                                                31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
70
26
36
65
63
72
50
5f
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
35
65
73
70
32
71
36
61
3b
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
                                                 0a
65
in
50
                                                                43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 2e
74 79
66 66
35 36
35 2c
43 53
3a 31
0a 54
41 56
6e 74
33 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                64
70
30
32
2f
65
                                                                                               0d 0a

> 2e 30

6e 66

39 32

74 72

32 0d

6f 6e

37 0d
                                                               0d 0a
78 ms
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26 70
30 30
2c 32
50 2f
53 65
65 38
74 3a
73 74
35 33
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               vbs&mtype=qpsk&p
lts=off&sr=22000
&fec=56&pids=0,2
               6f
                              73
                                                                                                                                                                                                                                                                       lose....
6c 6f 73
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
0a 53 65
                                                                                                                                                                                 30 20
72 6c
38 2e
3d 33
65 71
                                                                                                                                                32 30
3a 75
31 36
61 6d
43 53
31 63
                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                               30
66
32
72
0d
6e
0d
                                                                                                                                 20
6f
2e
65
0a
3a
                                                                                                                                                                                                                   4f
3d
31
                                                              2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
39 35
73 69
                                                 50
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               01,605,625 RTSP/
1.0..CSeq:11..Se
                                               32
38
73
                                                                                                                                                                                  3d
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ssion:1c6a2213e8
8667..Transport:
RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                                                                   30
3a
                                                                                                                                                                                                                                  3b
36
                                                                                                                                                                                                                                                     73
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                      .192/stream=30;s
eq=8952..CSeq:6.
                                                                                                                                                                                                     61
                                                                                                                                                                                                                                     32
                                                                                                                                                                                                                                                                       .Session:1c6a221
                                                                                                                                                                                                                     32
                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ;client_port=253
86-25387..Connec
                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                        3e88667...
Request 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 26 66 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 69 6f 6e
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
33 65 38 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 63 6c
109 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
36 36 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 tion:close..
                                                                                               72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 6d 3d 33 30 3f 73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1 31 32 35 35 31 26 70 6f 6c 3d &freq=12551&pol= 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 v&ro=0.35&msys=d 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&kp
                                              55 50 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b
6e 3a 31 63 36 61 32 32
3b 74 69 6d 65 6f 75 74
2e 73 65 73 2e 73 74 72
0d 0a 54 72 61 6e 73 70
41 56 50 3b 75 6e 69 63
69 6e 61 74 69 6f 6e 3d
31 32 38 2e 31 30 30 3b
6f 72 74 3d 32 35 33 38
0a 43 53 65 71 3a 31 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 31 .Session:1c6a221
74 3d 3e88667;timeout=
                                                               2e 31
65 61
71 3d
                                                 38
                                                 72
65
                                                                                               31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6e 3a
0d 0a
2f 41
               26
62
74
66
                                                 6f
26
                                                               3d
6d
                                                                                  30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d 0a
49 44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65 30..com.ses.stre
6f amID:30..Transpo
                              72
73
73
65
30
                                                                                                                                                                  6d
71
3d
64
31
65
36
61
3b
                                                                                                                                                                                                    79
73
32
3d
32
3a
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                               3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=gpsk&p
72 3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
69 64 73 3d 30 2c 32 &fec=56&pids=0,2
32 31 37 32 20 52 54 170,2171,2172 RT
53 65 71 3a 37 0d 0a SP/1.0..CSeq:7..
63 36 61 32 32 31 33 Session:1c6a2213
72 61 6e 73 70 6f 72 e88667..Transpor
50 3b 75 6e 69 63 61 t: RTP/AVP;unica
5f 70 6f 72 74 3d 32 st;client_port=2
37 0d 0a 43 6f 6e 6e 5386-25387..Conn
6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50 2f
73 74
38 2e
5f 70
37 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61 dmlD:30..1ranspo
61 rt:RTP/AVP;unica
31 st;destination=1
63 92.168.128.100;c
36 lient_port=25386
                                                               6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         52
64
31
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           54
65
36
74
38
                                              3d
63
2c
31
73
36
52
                                                                               66
35
31
30
6f
37
50
                                                                                                                                 73
70
2c
43
31
54
56
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
74
32
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
3b
2e
65
35
 31
               37
50
65
38
3a
                                                                32
                              2f
73
38
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               lient_port=25386
-25387..CSeq:11.
 53
53
                                                                2e
69
36
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 a
                                                                                               21 41
65 6e
35 33
3a 63
s >
2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 12 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 2e 30 0d 0a 43
                                                               6c
2d
6f
               74
33
                               3b
                                                 63
36
                                                                                69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Reques
50 4c
31 36
73 74
2e 30
73 69
36 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 74
32 38
6d 3d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73 70
2e 31
33 30
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 2f 2f 31 39
39 32 3a 35 35
20 52 54 53 50
31 32 0d 0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
2f 31 stream=30 RTSP/1
65 73 .0..CSeq:12..Ses
                              38
74
                                                              2d 32
6f 6e
110 ms
2f 31
73 69
36 36
63 6f
 65
                                                 69
               63
                                                                                                                                   6с
Response
52 54 53
                                               in
50
                                                                                                                                 20
                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                  30 20
                                                                                                                                                                                                                   4f
                                                                                                                                                                                                                                     4b
                                                                                                                                                                                                                                                     0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                               2e 30
6f 6e
37 3b
6d 2e
30 0d
2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                20 32 30 30 20
3a 31 63 36 61
74 69 6d 65 6f
73 65 73 2e 73
0a 54 72 61 6e
56 50 3b 75 6e
6e 61 74 69 6f
32 38 2e 31 30
72 74 3d 32 35
43 53 65 71 3a
                                                                                                                                                                                                                 4f 4b 0d
32 32 31
75 74 3d
74 72 65
73 70 6f
69 63 61
6e 3d 31
30 3b 63
33 38 36
37 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
0a
65
0a
33
               53
65
                              65
38
                                                 73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                   .Session:1c6a221
3e88667;timeout=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f 6e
37 0d
6f 73
nse in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 31
0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31 63
43 6f
0d 0a
ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
30 30
73 73
38 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            36 61
6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             33
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38 sion:1c6a2213e88
3a 667..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6f
                                                                                6f
33
50
 33
               30
                              0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                   30..com.ses.stre
amID:30..Transpo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 32 0d 0a 32 
               6d
74
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           94
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20
66 6f
32 2e
72 65
38 0d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
  72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                   rt:RTP/AVP;unica
st;destination=1
92.168.128.100;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
72
38
                                                 52
                                                                54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
6c
2e
33
65
63
                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4 f
                              3b
2e
65
35
                                                              65
36
74
38
                                                                                73
38
5f
37
                                                 64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
34
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .192/stream=30;s
eq=14008..CSeq:1
2..Session:1c6a2
               69
32
                                                 6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                    lient_port=25386 -25387..CSeq:7..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
Request 8
                                                                                               74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1
65 71 3a 38 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:8..Sess
36 61 32 32 31 33 65 38 38 36 ion:1c6a2213e886
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 67..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 13 : 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 26 66 72 65
               4c 41
36 38
                                              59 20 72
2e 31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50
2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
31
61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 73
38 2e
3d 33
32 36
33 35
70 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=30?src=1
3d &freq=12603&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72
32
6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
31
30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
39
3f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2f
3a
72
70
79
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
35
63
6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                39
                                                                                6d
53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
73
26
               74
                               72
                                                 65
                                                                61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
3d
6c
3d
26
               30
6f
                                                               43
                               6e
                                                 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 6f
73 26
73 3d
65 63
               37
6f
                              0d 0a
73 65
                                                               43 6f
0d 0a
                                                                                                6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 2e
74 79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                                                                                                                                                                                                       lose....
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 0d 0a 53 13 26 65 71 3d 0d 0a 53 13 36 65 71 3d 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               lts=off&sr=22000
&fec=56&pids=0,1
290,2290,6290,72
90 RTSP/1.0..CSe
                                                                78
2f
                                                                              ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
31
                                                 in
50
50
2f
32
31
65
                                                                                                  > 2e
6e
39
74
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6c
26
32
39
71
36
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
66
39
30
3a
61
6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
3d
32
54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
35
32
53
0a
33
72
61
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
36
39
50
53
65
74
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            26
26
30
2f
65
38
3a
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
64
32
30
69
36
54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
73
39
0d
6f
37
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
3d
30
0a
6e
0d
2f
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
30
2c
43
3a
0a
41
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
2c
37
53
31
54
56
74
38
                                                                                                                                                   32
                                                                                                                                                                 30
75
36
6d
43
31
                                                                                                                                                                                 30
72
38
3d
53
63
                                                                                                                                                                                                  20
                                                                                                                                                                                                                     4 f
                                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 2c
20 52
31 33
32 32
73 70
6e 69
72 74
43 6f
                                                                                                                                                                                                                  3d
31
30
71
61
                                                                                                                                                                                                                                                                    RISF/1.0 200 Ok.
RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=30;s
eq=10486..CSeq:8
.Session:1c6a22
                                                               2d
2f
2f
                                                                                                                                                3a
31
61
0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                   72
32
3b
                                                                                  49
31
73
34
73
36
                                                                                                               66
32
72
36
6f
37
                                                                                                                                 6f
2e
65
0d
6e
                                                                                                                                                                                                    6c
2e
33
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                     74
38
73
38
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2c
31
73
38
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             36
2e
73
36
52
63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
65
63
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               q:13..Session:1c
6a2213e88667..Tr
ansport: RTP/AVP
                                                               30
73
38
                                                                                                                                                                                                                                     3a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3b
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ;unicast;client_
port=25386-25387
               33
                               6.5
                                                 38
                                                                                                  36
                                                                                                                                   0d 0a
                                                                                                                                                                  0.d
                                                                                                                                                                                                                                                                       13e88667....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
Request 9 >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63 74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ..Connection:clo
```



```
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1 2e 30 04 0a 43 53 65 71 3a 31 38 0d 0a 53 65 73 .0.CSeq:18.Ses 73 69 6f 6e 3a 31 66 33 66 13 2 32 31 33 65 38 38 sion:1c6a2213e88
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                    74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1

65 71 3a 31 34 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:14..Ses

63 36 61 32 32 31 33 65 38 38 sion:1c6a2213e88
           4c 41 59 20
36 38 2e 31
                                                         72
32
                                                           6d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                36
                                                                                                                                                                                                                                                                                           36
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             667..Connection:
                   6f 6e 3a
37 0d 0a
6f 73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 32 31 73 73 38 36
                                                                     63 36
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                               Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  in
                                                         31
                                                                                                                     32
63
                                                                                                                                31
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                78
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 33 30 3b 73 .192/stream=30;s
53 65 71 3a 31 eq=18219..CSeq:1
31 63 36 61 32 8..Session:1c6a2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20
66 6f
32 2e
72 65
39 0d
69 6f
                                                           43
                                                                                              6e
                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                             667..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
50
2f
32
31
53
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
75
36
6d
43
3a
                                                                    0a 0d

> 2e 30

6e 66

39 32

74 72

39 36

73 69
                                   73
in
50
                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2d
                                                                                              0a
                                                                                                                                                                                            close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
39
74
31
73
36
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           sp://192.168.128
.192/stream=30;s
eq=18219..CSeq:1
8..Session:1c6a2
                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
71
0d
                                             78
2f
                                                          ms
31
49
31
73
33
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
2f
                                                                                                        32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
6e 3a
                                                                                                                               30 20 4f 4b 0d
72 6c 3d 72 74
38 2e 31 32 38
3d 33 30 3b 73
53 65 71 3a 31
31 63 36 61 32
                                                                                              20
                                                                                                                                                        4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
65
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d
6f
37
                                                                                             6f
2e
65
                                   50
2f
                                                                                                                                                                                           .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              38
65
                                             2d
2f
2f
35
65
                                                                                                        3a
31
61
0a
6e
0d
                                   32
31
53
                                                                                                                                                                                            .192/stream=30;s
eq=15396..CSeq:1
4..Session:1c6a2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36
                                                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             213e88667....
                                                                                             0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      st 19 >
54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
74 72 65 61 6d 3d 33 30 3f 73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1
72 65 71 3d 31 31 35 33 82 6 70 6f 6c 3d &freq=1153&&pol=
72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 v&rc=0.35&msys=d
73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&&p
73 3d 6f 66 66 66 73 72 3d 32 32 30 30 30 1ts=off&sr=22000
65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 &fec=56&pids=0,2
2c 36 30 35 2c 36 32 35 20 52 54 53 02 f 01,605,625 RTSP/
30 0d 0a 35 3c 71 3a 31 39 0d 0a 53 65 1.0..CSeq=19.Se
                                                                                                                                                                                                                                                                               53 45
2e 31
2f 73
26 66
                                                                                                                                                                                             213e88667....
Request 15
53 45 54 55
2e 31 36 38
2f 73 74 72
26 66 72 65
                                                                    72 74 73
32 38 2e
6d 3d 33
31 32 35
                                                                                                        70 3a
31 39
30 3f
35 31
                                                                                                                               2f 2f
32 3a
73 72
26 70
                                                                                                                                                                               32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=30?src=1
3d &freq=12551&pol=
                                  55
38
                                                          20
31
61
3d
                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                    39
                                                                                                                                                        35
63
6f
                                                                                                                                                                   35
3d
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                76 26
76 62
6c 74
                                             2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33
70
26
26
36
65
63
72
50
5f
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65 3d
73 72
70 69
32 35
71 3a
36 61
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
                                                                    31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6f 6e
37 0d
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f 66 66
3d 35 36
30 35 2c
0a 43 53
6e 3a 31
0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
35 33 38
3a 63 6c
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
36 36 37
63 6f 6d
3a 33 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 32 32 30 64 73 3d 30 20 52 54 53 31 39 0d 0a 32 32 31 33 73 70 6f 72 66 69 63 61 72 74 3d 32 43 6f 6e 6e 0d 0a 0d 0a
                                                                                                        26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 31
53 65
31 63
54 72
56 50
74 5f
38 37
6c 6f
                                  6f 3d
26 6d
                                                           30
74
                                                                                                                               73
70
32
73
37
71
36
                                                                                                                                                        73
6b
                                                                                                                                                                   3d 64 v&ro=0.35&msys=d
26 70 vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                                                                                                                                                                                                                26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
31
                                                                                             35
65
73
70
2c
43
3a
                                                                                                                                            79
73
32
3d
32
3a
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
2c
30
69
36
54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                 26 70 vbs&mtype=qps&p

30 30 1ts=off&sr=22000

2c 32 &fec=56spids=0,2

52 54 170,2171,2172 RT

35 0d Sp/1.0.CSeq:15.

2 32 31 .Session:1c6a221

3 70 6f 3e88667..Transpo

69 63 rt: RTP/AVP,unic

2 74 3d ast;client_port=

3 6f 6e 25386-25387..Con

10 a0 d0 nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                101,003,023 K187/
65 1.0..CSeq:19..Se
38 ssion:1c6a2213e8
3a 8667..Transport:
74 RTP/AVP;unicast
33;client_port=253
                                                           66
35
31
           74
66
37
                                   3d
63
                                             6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                31
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
73
36
52
63
36
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
6f
37
                                                                                                                                                        30
30
20
31
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   53
65
74
73
35
31
                      30
                                              32
                                   2с
                                                                    37 31
0d 0a
6f 6e
37 0d
50 2f
69 65
32 35
                                   31
73
                                                           30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                20
3b
                                             2e
73
36
52
63
36
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
69
32
6e
in
50
73
38
0a
44
52
64
31
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ;client_port=253
86-25387..Connec
                                                                                                                               36 61
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
                                                         36
54
6c
2d
                                                                                             0a
41
6e
33
           65
74
73
35
                      38
                                   38
                                                                                                                                                                                                                                                                                38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65 63
                      3a
74
33
                                   20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tion:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                               Response 52 54 53 0a 53 65 38 33 30 0d
                                   3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 30 30 20
31 63 36 61
69 6d 65 6f
65 73 2e 73
54 72 61 6e
50 3b 75 6e
61 74 69 61
38 2e 31 30
74 3d 32 35
53 65 71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20
6e 3a
3b 74
2e 73
                                                                                                                                                        43 6f 6e 25386-25387..Con
Od Oa Od nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d RTSP/1.0 200 OK.
31 .Session:1c6a221
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
73
36
63
3a
54
65
36
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4f
32
75
74
73
69
6e
30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b
32
74
72
70
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 .Session:1c6a221
3d 3e88667;timeout=
65 30..com.ses.stre
6f amID:30..Transpo
                                                                      6e
                                                                                 3a
                                                                                              63
        sponse in 125 ms >
54 53 50 27 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 63 36 61 32 32 31 .Session:1c6a221
65 38 38 36 36 37 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 3e88667;timeout=
30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
6d 49 44 3a 33 30 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:30..Transpo.
74 3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100=1
32 69 65 6e 74 55 70 6f 72 74 3d 32 35 33 38 36 lient_port=25386
Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                61 6d
72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 32
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
0a 43
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       49
3a
3b
2e
65
35
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33
50
73
38
5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 31 st;destination=1
3b 63 92.168.128.100;c
38 36 lient_port=25386
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           lient_port=25386 -25387..CSeq:19.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20 >
1 59 20
8 2e 31
2 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                50 4c 41
31 36 38
73 74 72
Request 16 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
6f 6e
37 0d
6f 73
nse in
                                                                                                                                                                                                                                                                                2e 30
73 69
36 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
61
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32 30 0d 0a 53 65
32 32 31 33 65 38
65 63 74 69 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53 65
31 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .0..CSeq:20..Ses
sion:1c6a2213e88
                                                       72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1
53 65 71 3a 31 36 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:16..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a 31 63
0a 43 6f
65 0d 0a
203 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
30 36 31
65 73 73
38 38 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 667..Connection:
                      72 65 61
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
                               . 43 55

2 3a 31 63 c

d 0a 43 6f 6e 0

3 65 0d 0a 0d

in 188 ms >

50 2f 31 2e 30

50 2d 49 6e 66

2f 2f 31 39 37

32 2f 73 74 7

31 36 39 33 3

<5 73 73 7

2 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20
66 6f
32 2e
72 65
35 0d
69 6f
36 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=30;s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
37 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20
72 6c
38 2e
3d 33
53 65
31 63
                                                                                             61
6e
                                                                                                        32 32
65 63
                                                                                                                               31 33 65
74 69 6f
                                                                                                                                                                   38
6e
                                                                                                                                                                                38
                                                                                                                                                                                          sion:1c6a2213e88
667..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=30;s
eq=20615..CSeq:2
0..Session:1c6a2
213e88667....
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                         70
31
71
0d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f
32
32
53
65
                                                                                                                                                                                            close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                73
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
30
71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38
73
32
                                                                                              0 a
                                                                                                                                                      4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
30 3b 73 .192/stream=30;s
71 3a 31 eq=16932..CSeq:1
                                                                                                        32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
6e 3a
0d 0a
                                                                                                                               30 20
72 6c
38 2e
                                                                                              20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
61
                                                                    2e 30
6e 66
39 32
74 72
33 32
73 69
36 36
                                                                                             6f
2e
65
0d
                                                                                                                               72 6c
38 2e
3d 33
53 65
31 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                30
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                Request
                                                                                                                                                                                                                                                                               Request 21 > 53 45 55 50 20 72 2e 31 36 38 2e 31 32 2f 73 74 72 65 61 6d 26 66 72 65 71 3d 31 68 26 72 6f 3d 30 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3d 33 30 3f 73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1 32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d &freq=12603&pol= 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
                                             65
38
                                                        73
38
                                                                                            6f
37
                                                                                                                                            63 36 61 32
                                                                                                                                                                                            6 Session:1c6a2
                                                                                                     3 70 3a 2f 2f .
31 39 32 3a :
30 3f 73 72 6
34 34 26 70 6
26 6d 73 79 7
3d 71 70 73 6
172 3d 32 32 32 36
69 64 73 3d 3C
32 20 52 54 53
3a 31 37 0d 0a
51 32 32 31 33
ie 73 70 6f 72
5 6e 69 63 61
f 72 74 3d 32
a 43 6f 6e 6e
5 0d 0a 0d 0a
Request
53 45 54
                                 55
                                             50 20
                                                                      72
                                                                                 74
                                                                                              73
                                                                                                                                                                   39
                                                                                                                                                                                32 SETUP rtsp://192
                                                                    72 74 73
32 38 2e
6d 3d 33
31 30 37
2e 33 35
79 70 65
66 26 73
36 26 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70 65
26 73
26 70
30 2c
2f 31
65 73
38 38
                                                                                                                                                                                                                                                                               76 62
6c 74
26 66
32 39
39 30
                      36
74
72
                                  38 2e
72 65
65 71
                                                                                                                                                                                            .168.128.192:554
/stream=30?src=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
73
                                                         31
61
                                                                                                                                                        35 35
63 3d
                                                                                                                                                                                34
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 26
73 3d
65 63
30 2c
20 52
32 31
32 32
73 70
6e 69
72 74
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
72
69
36
2e
73
36
52
63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
32
73
39
0d
6f
37
50
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73
32
3d
30
0a
6e
0d
2f
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6b
30
2c
43
3a
0a
41
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           vbs&mtype=qpsk&p
lts=off&sr=22000
                                                                                                                                                                 3 3d 31 /stream=30?src=1

6c 3d &freq=10744&pol=

3 3d 64 h&ro=0.35&msys=d

2 26 70 vbs&mtype=qps&&p

30 30 lts=off&sr=22000

2c 34 &fec=56&pids=0,4

5 50 2f 00,401,402 RTSP/

45 36 51 .0..CSeq:17..Se

65 38 ssion:1c6a2213e8

274 3a 8667..Transport:

73 74 RTP/AVP;unicast

2 35 33 ;client_port=253

6 65 38 6-25387..Connec

tion:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2c
37
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            &fec=56&pids=0,1
                                                           3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64
32
30
69
36
54
6c
2d
6f
                      72
73
                                                           30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           290,2290,6290,72
90 RTSP/1.0..CSe
                                                                                                                                                                                                                                                                                39
71
36
                                 26
                                              6d
                                   3d
63
                                             6f
3d
                                                          66
35
31
43
3a
                                                                    66 26
36 26
2c 34
53 65
31 63
54 72
56 50
74 5f
38 37
6c 6f
s >
2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
54
56
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           q:21..Session:1c
6a2213e88667..Tr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72 baZZI3e88007..11
50 ansport: RTP/AVP
5f; unicast; client_
37 port=25386-25387
6f ...Connection:clo
                                                                                             30
71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                61
3b
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
74
33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
3b
38
74
                      2c
30
                                             30
0a
           30
2e
73
36
52
                                   34
                                  6f
37
50
                      69
                                             6e
0d
2f
65
35
                                                         0a
41
                                                                                              61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6е
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             se...
                                                                                                                                                                                                                                                                              73 65 0d 0a
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
33 65 38 38
33 30 0d 0a
61 6d 49 44
72 74 3a 52
                                   69
32
                                                         6e
33
                                                                                             70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 4f
36 61 32
65 6f 75
2e 73 74
61 6e 73
75 6e 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
31
69
65
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
63
6d
73
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                             3a 63
125 ms
2f 31
73 69
36 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32 31
74 3d
72 65
70 6f
63 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
74
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:1c6a221
3e88667;timeout=
           69 6f
                                   6e
                                                                                              73
                                                                                                                                                                                            tion:close....
                                   in
50
73
38
Response
52 54 53
                                                                                                                                                        4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 32 31 .Session:1c6a221
75 74 3d 3e88667;timeout=
                                                                                                                   30 30 20
63 36 61
6d 65 6f
                                                                                 30 20 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30..com.ses.stre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
                                                                                                                                                                  4b 0d
32 31
74 3d
72 65
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
                                                                                                        31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d
74
74
32
                                                                      6f
37
                                                                                 6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           amID:30..Transpo
rt:RTP/AVP;unica
                                                                                             3a
74
73
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                        32
75
74
73
69
6e
30
33
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
75
69
31
32
71
                                             36 36
63 6f
3a 33
54 50
65 73
36 38
74 5f
38 37
                                                                                                        69 6d
65 73
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
53 65
                                                                                                                               2e 73
61 6e
75 6e
69 6f
31 30
32 35
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3b
2e
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 64
31
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73
38
5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
30
35
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
30
33
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 31
3b 63
38 36
           30
6d
                      0d 0a
49 44
                                                                                 2e
0d
                                                                                                                                                                                           30..com.ses.stre
amID:30..Transpo
                                                                                                                                                                                                                                                                                73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           st;destination=1
92.168.128.100;c
                                                                      6d
30
2f
74
2e
70
0d
           74
74
32
                                   52
64
31
                                                                                 41
69
31
                                                                                                                                                                                           rt:RTP/AVP;unica
st;destination=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                           69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           lient_port=25386 -25387..CSeq:21.
                                                                                                                                                                                61
31
63
36
0d
                                                                                                                                                                                           92.168.128.100;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                0a 0d 0a
           69
32
                                                                                                                                                                   38
                                                                                                                                                                                           lient_port=25386 -25387..CSeq:17.
                                                                                 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 22 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                % 70 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 73 74 72 65 61 6d 3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1
Request 18 >
```



```
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 32 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:22..Ses 73 69 6f 6e 3a 31 63 36 61 32 32 31 33 65 38 38 sion:1c6a2213e88 36 36 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 667..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     125 ms >
                                 0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
in 62 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                       52 54 53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73 69 6f
33 65 38 38 36 36 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    36 61
65 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32 31 .Session:1c6a221
74 3d 3e88667;timeout=
                   Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                            38 38 36 36 37 3b 74 69 6d 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 49 44 3a 33 30 0d 0a 54 72 3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 35 33 38 37 0d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d 65 6f
73 2e 73
72 61 6e
3b 75 6e
74 69 6f
2e 31 30
3d 32 35
65 71 3a
                                                                                         20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt

2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

65 61 6d 3d 33 30 3b 73 .192/stream=30;s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 72 65 30..com.ses.stre
73 70 6f amID:30..Transpo
69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
           54 53
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                       33
61
72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
6d
74
74
32
69
32
           70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           69 36 31 st;destination=1
30 3b 63 92.168.128.100;c
33 38 36 lient_port=25386
32 33 0d -25387..CSeq:23.
           31
                                                                                                                                                   30 3b 73
71 3a 32
                                                                                                                                                                                    eq=22016..CSeq:2
2..Session:1c6a2
213e88667....
65
                                                                                                                                                                          32
                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 a
        quest 23 > 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 73 74 72 65 61 6d 3d 33 30 3f 73 72 63 3d 31 /stream=30?src=1 66 72 65 71 3d 31 32 35 35 36 26 70 6f 6c 3d &freq=12551&pol= 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 v&ro=0.35kmsys=d62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&pol= 25 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&pol= 25 66 66 56 3d 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 30 1ts=off&sr=22000 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 3d 30 2c 32 &fec=56&pids=0,2 37 30 2c 32 31 37 31 2c 32 31 37 32 20 52 54 170,2171,2172 RT 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 33 0d SP/1.0.Cseq:23.57 36 73 73 69 6f 6e 3a 31 63 36 61 32 32 1.Session:1c6a223.
53
                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 24 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/73 74 72 65 61 6d 3d 33 30 20 52 54 53 50 2f 31 stream=30 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 34 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:24..Ses 73 69 6f 6e 3a 31 63 36 61 32 32 31 33 65 38 88 sion:1c6a2213e88 36 36 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 667..Connection: 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
26
                                            32
2e
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                       Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63 ms > 2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 4r 4b 0d RTSP/I.0 200 OK.

75 72 6c 3d 72 74 RTP-Info:url-r

36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

6d 3d 33 30 3b 73 .192/stream=30;s

43 53 65 71 3a 32 eq=23571..CSeq:2

3a 31 63 36 61 32 4..Session:1c6a2
                                                                  6f 6e
37 0d
50 2f
69 65
32 35
                                                                                                    31 63 36 61
54 72 61 6e
56 50 3b 75
74 5f 70 6f
38 37 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                             33 30 21 31 22 30 32 30 30 20 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 6a 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 3d 32 33 35 37 31 0d 0a 43 53 65 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 31 63 33 65 38 38 36 36 37 0d 0a 0d 0a
           53
65
                     65
38
                                  73
38
                                                       69
36
                                                                                          3a
0a
                                                                                                                                                   32 32
73 70
                                                                                                                                                                                    .Session:1c6a221
3e88667..Transpo
                                                                                                                                                                                                                                                                       0a 52
73 70
                                                                                                                                                                          31
                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                           3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
           74
73
35
                     3a
74
33
                                20
                                            52 54
63 6c
36 2d
                                                                                          41
6e
33
                                                                                                                                                   6e 69 63 rt: RTP/AVP;unic
72 74 3d ast;client_port=
43 6f 6e 25386-25387..Con
                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
65
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
71
0d
                                  38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              213e88667....
                                             69
                                                       6f
                                                                              3а
                                                                                           63
                                                                                                     6с
                                                                                                                 6f
                                                                                                                                                   Od Oa Od nection:close...
```



4.2.37 Message Flow

37 Unicast (SEQ037) *(US0/P/US1/P/US2/P/US3/P) -

4.2.37.1 Synopsis

Consecutive "channel changes" in a single session. No front-end has been selected. The client port values are constant for each "channel change". The PIDs to be filtered are defined with the PLAY method.

4.2.37.2 Sequence

```
037a
   00000000
                                    "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                       SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
 2 00001032
                         PT.AY
 3 00005015
                       SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 4 00001047
                         PLAY
   00005000
                       SETUP
                                    "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
   00001031
                         PLAY
   00005016
                        SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 8 00001047
                         PLAY
 9 00005016
                       SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
10 00001062
                         PLAY
11 00005016
                        SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
12 00001062
                         PLAY
                                    "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00005016
                        SETUP
14 00001062
                         PT.AY
15 00005016
                       SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
16 00001062
                         PLAY
                                    "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
17 00005016
                        SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
"existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
18 00001047
                         PLAY
19 00005031
                        SETUP
20 00001047
                         PLAY
21 00005031
                        SETUP
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
22 00001063
                         PLAY
23 00005031
                        SETUP
24 00001078
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                         PLAY
```

4.2.37.3 Messages

```
2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
36 3a 35 35 34 .168.128.196:554
73 72 63 3d 31 /stream=53?src=1
26 70 6f 6c 3d &freq=11538&pol=
                                                                                                                                           53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39
                                         74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                    72
     31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 35 35 34 .168.128.196:554 3f 73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
                                                                                                                                           2f 73
                                                                                                                                                       74 72
72 65
                                                                                                                                                                   65 61 6d 3d 35
71 3d 31 31 35
                                                                                                                                                                                                 33 3f
33 38
                                   3d 68 26
64 76 62
70 6c 74
30 26 66
                                                                                                                                                                                     31 35 35 36
33 35 26 6d
70 65 3d 71
26 73 72 3d
20 52 54 53
33 0d 0a 53
                  70 6f 6c
79 73 3d
                                                     72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                                       72 6f
73 26
73 3d
                                                                                                                                                                         30 2e 33
74 79 70
66 66 26
                                                                                                                                                                                                              73 79
70 73
                                                                                                                                                                                                                          73 3d 64 v&ro=0.35&msys=d
                                                                                                                                                                                                                          6b
                                                                                                                                                                                                                                            vbs&mtype=qpsk&p
           70
                  73 6b 26
                                                                                          73 =qpsk&plts=off&s
52 r=22000&fec=56 R
                                                                                                                                           6c
26
                                                                                                                                                                    6f
                                                                                                                                                                                                              32 32
                                                                                                                                                                                                                          30 30 30 lts=off&sr=22000
                                                                                                                                                                                    26 73 72 3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 &fec=56 RTSP/1.0 33 0d 0a 53 65 73 73 69 6f ..Cseq:3..Sessio 61 36 66 37 34 39 36 63 37 n:59b07a6f7496c7 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 ..Transport: RTP 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli 74 3d 34 35 33 32 2d 34 35 ent_port=4532-45 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 33..Connection:
                                   70 66 74 73 3d
30 26 66 65 63
30 0d 0a 43 53
70 6f 72 74 3a
69 63 61 73 74
74 3d 34 35 33
                                                                 3d 35
65 71
20 52
3b 63
     3d 32 32
53 50 2f
                       30 30
31 2e
                                                                              36 20
3a 31
                                                                                                                                                            63
53
                                                                                                                                                                         35 36
71 3a
                                                                              3a 31 0d
54 50 2f
6c 69 65
                                                                                                                                                                         71 3a
30 37
6e 73
                                                                                          0d TSP/1.0..CSeq:1.
                                                                                                                                            0d
                                                                                                                                                                    65
                             2e
73
                                                                                                                                                 0 a
                                                                                                                                                       43
                                                                                                                                                       35 39
54 72
56 50
74 5f
                  61 6e 73
3b 75 6e
70 6f 72
                                                                                               .Transport: RTP/
AVP;unicast;clie
                                                                                                                                                                    62
                                                                                                                                                                         6e 73
75 6e
6f 72
           5 f
                                                                  32 2d 34 35
                                                                                          33 nt_port=4532-453
6c 3..Connection:cl
                                                                                                                                           2 f
                                                                                                                                                 41
                                                                                                                                                                    3h
                                                                                                                                                                    70
     73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                       0d 0a
6f
                                                                                                ose...
                                                                                                                                            33
                                                                                                                                                 33
                                                                                                                                                                    43
                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                               6e
Response in 172 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                        73 65
                                                                                                                                                                    0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                            Response in 235 ms >
                                                                                                                                                                                     30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 35 39 62 30 37 61 36 .Session:59b07a6
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d f7496c7;timeout=
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
                                                                                                                                           52 54 53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73 69 6f
66 37 34 39 36 63 37
     53 65 73 73 69 6f 6e 3a 35 39 62 30 37 61 36 .Session:59b07a6 37 34 39 36 63 37 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d f7496c7;timeout=
                                                                                                                                                                         63 37
6f 6d
     30
           Od Oa 63 6f
                                    6d 2e
                                                73
                                                     65
                                                            73
72
                                                                 2e 73
61 6e
                                                                              74 72
                                                                                          65 30..com.ses.stre
                                   33 0d 0a
2f 41 56
74 69 6e
2e 31 32
70 6f 72
                                                                                                                                           33 30 0d 0a
61 6d 49 44
                                                                                                                                                                                     2e 73
0d 0a
                                                                                                                                                                                                       73
72
                                                     54
                                                                              73 70 6f amID:53..Transpo
                                                                                                                                                                    63
     74
74
32
                                                                                                                                                                                                             61
75
69
           3a 52
                       54 50
                                                56 50 3b
                                                                  75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                         35 33
                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                          73
                                                                                                                                                                                                                                70 6f amID:53..Transpo
                                                                                                                                                                    3a
                                                                                                                                                                                                 54
                                                                                                                                                                               2f 41 56
74 69 6e
2e 31 32
70 6f 72
43 53 65
                                                     30 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
                                                                                                                                                                                                                         69 63 61
6e 3d 31
30 3b 63
33 32 2d
           3b
2e
65
                                               6e
32
72
65
                                                                 69 6f
31 30
34 35
                  64
31
                       65
36
                             73
38
                                                                              6e 3d 31
30 3b 63
                                                                                                st;destination=1
92.168.128.100;c
                                                                                                                                           72
73
                                                                                                                                                       3a 52
3b 64
                                                                                                                                                                   54
65
                                                                                                                                                                         50 2f
73 74
                                                                                                                                                                                                 50
61
                                                                                                                                                                                                       3b
74
                                                                                                                                                                                                                   6e
6f
                                                                                                                                                                                                                                            rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                                                                                            st;destination=1
                                                                                                                                                                                                 74 3d 34 35 33 32 2d lient_port=4532-
71 3a 33 0d 0a 0d 0a 4533...CSeq:3....
                                                            3d 34
3a 31
                                                                                          2d lient_port=4532-
0a 4533..CSeq:1....
                                                                                                                                                       2e
65
                                                                                                                                                            31
6e
                                                                                                                                                                   36
74
                                                                                                                                                                         38 2e
5f 70
                       74
                             5f
                                                                              33
                                                                                    32
                                                                                                                                            39
                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                       33 33 0d 0a
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                            Request 4
73 74 72 65 61 6d 3d 35 33 3f 70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=0
                                                                                                                                           50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/
                                   30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 ,400,401,402 RTS
0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:2..S
3a 35 39 62 30 37 61 36 66 37 ession:59b07a6f7
     34 30 30 2c 34
2f 31 2e 30 0d
                                                                                                                                                                   61 6d 3d 35 33 3f 70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=0
                                                                                                                                            73 74
                                                                                                                                                       72 65
                                                                                                                                                                                    35 26 36 32 35 20 52 54 53 ,201,605,625 RTS
43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:4..S
35 39 62 30 37 61 36 66 37 ession:59b07a6f7
43 66 66 66 66 65 63 74 69 6f 496c7..Connectio
           31 2e
73 69
                                                                                                                                                                   2c
30
                                                                                                                                                                         36 30 35 2c
0d 0a 43 53
     73 73 69 6f 6e 3a 35 39 62 30
39 36 63 37 0d 0a 43 6f 6e 6e
3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                       31 2e
                                                                                                                                                       73 69
36 63
                                                                                                                                                                   6f
37
                                                                                                                                                                         6e 3a
0d 0a
                                                                  65 63 74 69 6f 496c7..Connectio
                                                                                                                                            34 39
                                                                                                n:close....
                  in
50
                       15 ms
2f 31
                                                                                                                                           6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 16 ms >
                                                                                                                                                                                                                                            n:close...
                                    2e 30 20 32 30
                                                                  30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                   16
2f
                                                                                                                                                                         ms >
31 2e
49 6e
                                                                                                                                                                                     30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
72 65 61 6d 3d 35 33 3b 73 .196/stream=53;s
0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d eq=1141..CSeq:4.
                                   52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
           54 50 2d 49
                             31
73
                                                                                                                                                                         31 39
73 74
34 31
                       2f
                                                                                                                                                                   2f
           39 36
                                                                                                                                                                   2f 73 74
31 34 31
53 49 4f
                       34
53
                             31
53
                                                                                                                                                       39 36
3d 31
                                                                                                                                                                                     4e 3a 35 39 62
0d 0a 0d 0a
                                                                                                 6f7496c7....
                                                                                                                                                                                                                                           .SESSION:59b07a6
f7496c7....
     66 37 34 39 36 63 37 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                       45 53
                                                                                                                                                                                                                    30 37 61 36
Request 3 >
```



```
33 35 26 6d 73 79
70 65 3d 71 70 73
26 73 72 3d 32 32
20 52 54 53 50 2f
39 0d 0a 53 65 73
61 36 66 37 34 39
70 6f 72 74 3a 20
69 63 61 73 74 3b
74 3d 34 35 33 32
6e 65 63 74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
6b 26 70 vbs&mtype=qpsk&p
30 30 30 1ts=off&sr=22000
31 2e 30 &fec=56 RTSP/1.0
73 69 6f ..CSeq:9..Sessio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72 6f 3d 30 2e
73 26 6d 74 79
73 3d 6f 66 66
                                                                                                                                                                                          32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.196:554
31 /stream=53?src=1
3d &freq=12603&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             62
74
                                                                           72
32
6d
31
                                                                                                                             3a
39
3f
33
             45
31
                                                                                      74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 76
6c
26
0d
                                                                                                                 70
                                                                                                                                         2f 2f
                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                              39
                        36
74
72
                                                                                                                                        36 3a
73 72
26 70
                                                  2e
65
71
                                                              31
61
3d
                                                                                                    2e
35
36
                                                                                                                31
33
30
                                                                                                                                                                  35
63
6f
                                                                                                                                                                             35
3d
6c
                                      38
                                                                                       3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 35 36
65 71 3a
62 30 37
61 6e 73
3b 75 6e
0d 0a 0d
250 ms > 2f 31 2e
73 69 6f 37
63 6f 6d
3a 35 33
54 50 2f
65 73 74
36 38 2e
74 5f 70
0d 0a 43
                                                               30
74
66
                                                                                                    35
65
73
52
                                                                                                                             6d
71
3d
                                                                                                                                                                                           64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39
72
50
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    36
52
63
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
54
6c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            37 n:59b07a6f7496c7
50 ..Transport: RTP
69 /AVP;unicast;cli
                                      6f
26
                                                  3d
6d
                                                                           2e
79
66
3a
37
73
6e
72
6e
0d
                                                                                       33
70
                                                                                                               26
3d
72
54
0a
66
72
61
34
63
                                                                                                                                         73
70
32
50
65
34
3a
74
33
69
                                                                                                                                                      79
73
32
2f
73
39
20
                                                                                                                                                                  73
6b
                                                                                                                                                                              3d
26
30
2e
69
63
54
6c
34
                                                                                                                                                                                                        h&ro=0.35&msys=d
vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
70
69
74
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
33 33 0d
6c 6f 73
Response
52 54 53
0a 53 65
66 37 34
33 30 0d
61 6d 49
                                                                                                                                                                                                      vbs&mtype=qpsk&p
lts=off&sr=22000
&fec=56 RTSP/1.0
..CSeq:5..Sessio
n:59b07a6f7496c7
..Transport: RTP
/AVP;unicast;cli
ent_port=4532-45
33..Connection:c
                                      3d
                                                 6f
3d
65
62
61
                                                                                      26
20
35
61
70
69
74
6e
0a
                                                                                                                                                                  30
31
73
36
52
63
2d
                                                30
6f
37
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ent_port=4532-45
33..Connection:c
                                                                                                                             53
53
37
74
73
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
             0a
3a
                                                                                                    0d
36
6f
63
3d
                        43
35
54
56
74
0d
73
                                      53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
65
in
50
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a 63
                                      39
72
50
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
62 30 37 61 36 .Session:59b07a6
65 6f 75 74 3d f7496c7;timeout=
2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
61 6e 73 70 6f amID:53..Transpo
75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVF;unica
69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c
34 35 33 32 2d lient_port=4532-
39 0d 0a 0d 0a 4533..CSec:9...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 32
6e 3a 35
3b 74 69
2e 73 65
0d 0a 54
41 56 50
69 6e 61
31 32 38
6f 72 74
53 65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
39
6d
73
72
             41
6e
33
                                                                                                                                                      3b
32
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
6e
3b
2e
0d
                                                                                                                                                                                           69
35
                                      0a
65
in
                                                                                                    65
                                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                                                3a
                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
6d
74
74
32
69
Response
52 54 53
0a 53 65
66 37 34
33 30 0d
                                                                             >
                                                                                                                                       30 20 4f 4b
62 30 37 61
65 6f 75 74
2e 73 74 72
61 6e 73 70
75 6e 69 63
69 6f 6e 3d
31 30 30 3b
34 35 33 35
35 03 00 00
                                                                                                               32 30
35 39
69 6d
65 73
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
                                                                                                                                                                                           Od RTSP/1.0 200 OK.
36 .Session:59b07a6
3d f7496c7;timeout=
65 30..com.ses.stre
6f amID:53..Transpo
                                                                                      30
6e
3b
2e
0d
                                      50
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     52
64
31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
3b
                                                                          2e
6f
37
6d
33
2f
74
2e
70
                                                                                                   20
3a
74
73
0a
56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
                                      0a
44
                                                  3a
54
65
                                                              35
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Od Oa Od Oa 4533..CSeq:9....
             6d
                        49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33 33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a 39
                                                                                      41
69
31
6f
                        3a
3b
                                      52
64
                                                                                                                                                                                           61
                                                                                                                                                                                                        rt:RTP/AVP;unica
st;destination=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/
70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=0
30 32 20 52 54 53 ,400,401,402 RTS
71 3a 31 30 0d 0a P/1.0..CSeq:10..
62 30 37 61 36 66 Session:59b07a6f
6e 6e 66 56 374 69 7496c7..Connecti
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 70 3a
2e 31 39
35 33 3f
31 2c 34
43 53 65
3a 35 39
0a 43 6f
65 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
73 74 72 65 61
2c 34 30 30 2c
50 2f 31 2e 30
                                                 36
74
                                                                                                                                                                             3b 63 92.168.128.100;c
32 2d lient_port=4532-
0d 0a 4533..CSeq:5....
             32
69
                        2e
65
                                      31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            21 168.128.196:554/
30 stream=53?pids=0
53,400,401,402 RTS
0a P/1.0..CSeq:10..
66 Session:59b07a6f
69 7496c7..Connecti
             35
                                      33 Od 0a
                                                                           43 53
                                                                                                                 71 3a
                                                                                                                                         35 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d 3d 30 0d 0a 6f 6e 37 0d 6f 73 ms > 31 2e 49 69 73 74 33 36 53 49 36 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
73
36
                        41
38
72
32
                                     59
2e
                                                                                                    70
31
                                                                                                                3a
39
3f
30
                                                                                                                                        2f
3a
69
36
                                                                                                                                                                  39
35
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
63
 50
31
             4c
36
74
31
32
30
6f
                                                  20
31
                                                                           74
38
                                                                                      73
2e
35
32
39
71
30
                                                                                                                                                                             32
34
                                                                                                                                                                                           2e
2f
                                                                                                                                                                                                        PLAY rtsp://192.
168.128.196:554/
                                                               72
32
                                                                                                                             2f
36
70
2c
52
                                                                                                                                                      31
35
64
32
53
53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                               . 39
6f 6e 3a
Response
52 54 53 :
0a 52 54 5
73 70 3a 3
2e 31
                                                                                                                                                                                           21 168.128.196:554/
30 stream=53?pids=0
2c,1290,2290,6290,
31 7290,8190 RTSP/1
73 .0..CSeq:6..Sess
36 ion:59b07a6f7496
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     63
in
50
50
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
16
2f
                                      65
39
                                                  61
30
                                                              6d
2c
38
53
39
                                                                          3d
32
                                                                                                    33
39
                                                                                                                                                                               3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
4f 4e
37 0d
                                                                           31
65
62
                                                                                                   30 20 52
3a 36 0d
37 61 36
65 63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
2e 31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                        54
0a
66
                                                                                                                                                                  50
65
34
                                                                                                                                                                             2f
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
3a
31
61
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                          39
                                      30
                                                 2c
43
35
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .196/stream=53;s
30 eq=5836..CSeq:10
                                      0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72
38
                         6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     36
35
45
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
38
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d 3d 35
53 65 71
35 39 62
             37
6f
                        0d 0a
73 65
                                                              6f
0a
                                                                           6e
0d
                                                                                      6e
0a
                                                                                                                                         69 6f
                                                                                                                                                                  6e
                                                                                                                                                                               3а
                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                        c7..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33 3b
3a 31
6c 6f 73
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
0a 53 45
                                                            ms
31
49
31
73
32
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ..SESSION:59b07a
6f7496c7....
                                      in
50
50
2f
36
32
53
                                                 16
2f
2d
2f
2f
34
53
                                                                          > 2e
6e
39
74
32
4f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
                                                                                                                                        30 20
72 6c
38 2e
3d 35
65 71
62 30
                                                                                        30
                                                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                    20
6f
2e
65
0a
3a
                                                                                                                 32
                                                                                                                             30
75
36
6d
53
39
                                                                                                                                                                   4 f
                                                                                                                                                                               4b
                                                                                                                                                                 14 45 0d RTSF/1.0 200 0K.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
33 3b 73 .196/stream=53;s
3 36 0d eq=2422..CSeq:6.
37 61 36 .SESSION:59b07a6
                                                                                                               3a
31
61
43
                                                                                      66
32
72
0d
4e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   11 > 55 38 72 65 65 2 6f 3 3d 5 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
2f 31
65 73
34 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                53 45
2e 31
2f 73
26 66
76 26
76 62
6c 74
26 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.196:554
3d 31 /stream=53?src=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
2e
65
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72
32
6d
31
2e
79
66
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
2e
35
35
35
65
73
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         54
36
74
72
72
73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
31
33
33
26
3d
72
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
36
73
26
73
70
32
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 31
6c 3d
3d 64
26 70
30 30
2e 30
73 69
36 63
52 54
63 6c
2d 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        &freq=11538&pol=
v&ro=0.35&msys=d
vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  f7496c7....
                                      39
                                                  36
                                                                                      0.d
                                                                                                    0a
                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
33
70
26
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              38
6d
71
3d
53
Request 7
53 45 54
2e 31 36
                                                                                                                                                                                          32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.196:554
31 /stream=53?src=1
3d &freq=12551&pol=
64 v&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
30 lts=off&sr=22000
                                                                                                                                        2f 2f 31
36 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
                                                                                                               70 3a
31 39
33 3f
35 31
                                      55
38
                                                 50
2e
65
71
                                                                                      74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 lts=off&sr=22000
30 &fec=56 RTSP/1.0
                                                             20
31
                                                                          72
32
                                                                                                   73
2e
                                                                                                                                                                             39
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                26 66
0d 0a
6f 6e
37 0d
50 2f
69 65
35 33
63 6c
                                                                                      3d
32
33
70
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
66
72
61
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ..CSeq:11..Sessi
on:59b07a6f7496c
7..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
                                                                                                    35
35
35
             73
66
                                      72
65
                                                              61
3d
                                                                           6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43 53
3a 35
0a 54
41 56
6e 74
33 0d
6f 73
ase in
53 50
65 73
34 39
0d 0a
49 44
3a 52
                        74
72
72
73
73
                                                                                                                                                                              3d
6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
37
73
6e
72
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
61
70
69
74
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
36
6f
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           53
37
74
73
35
                                                                                                              35 31
26 6d
3d 71
72 3d
54 53
0a 53
66 37
72 74
61 73
34 35
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
74
33
                                                              30
74
66
                                                                           2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
                                      6f
                                                  3d
                                                                                                    65
73
52
0d
                                      26
3d
                                                 6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3b
32
                                               16f 66 66 26
3d 35 36 20
65 71 3a 37
62 30 37 61
61 6e 73 70
3b 75 6e 69
70 6f 72 74
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
250 ms >
2f 31 2e 30
73 69 6f 6e
36 63 37 3b
63 6f 6d 2e
3a 35 33 0d
54 50 2f 41
65 73 74 69
36 38 2e 31
74 5f 70 6f
0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ient_port=4532-4
533..Connection:
close....
                                                                                                                                        32 32
50 2f
65 73
34 39
3a 20
74 3b
33 32
69 6f
                                                                                                                                                                                          30 lts=off&sr=22000
30 &fec=56 RTSP/1.0
6f ..CSeq:7..Sessio
37 n:59b07a6f7496c7
50 ..Transport: RTP
69 /AVP;unicast;cli
35 ent_port=4532-45
63 33..Connection:c
                                      63
53
                                                                                                                                                                              2e
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
                                                                                                                                                                  31
73
36
52
63
2d
6e
0d 0a 43
6e 3a 35
0d 0a 54
2f 41 56
65 6e 74
33 33 0d
6c 6f 73
Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Response 52 54 53 0a 53 65 66 37 34 33 30 0d
                                      39
72
50
                                                                                                                                                                               63
54
6c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 30 20
39 62 30
6d 65 6f
73 2e 73
72 61 6e
3b 75 6e
74 69 6f
2e 31 30
3d 34 35
3a 31 31
                                                                                                    36
6f
63
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
61 36 .Session:59b07a6
74 3d f7496c7;timeout=
72 65 30..com.ses.stre
70 6f amID:53.Transpo
63 61 rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
3a
74
73
0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
35
69
65
54
50
61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4f
37
75
74
73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
3b
2e
0d
41
                                      5f
0a
65
in
                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70 65 30..com.ses.stre
70 6f amID:53..Transpo
63 61 rt:RTP/AVP;unica
3d 31 st;destination=1
3b 63 92.168.128.100;c
32 2d lient_port=4532-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
72
73
39
6c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
74
74
32
69
35
           54 53
53 65
37 34
30 0d
6d 49
                                                                                                   20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.

3a 35 39 62 30 37 61 36 .Session:59b07a6

74 69 6d 65 6f 75 74 3d f7496c7;timeout=

73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre

0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:53..Transpo
                                      50
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
31
6f
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
32
72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3b
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64
31
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
30
33
 52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         lient_port=4532-
4533..CSeq:11...
                                      0a
44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
                                    52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
33 0d 0a
                                                                                                               50 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
                                                                                                                                        75 6e
69 6f
31 30
34 35
37 0d
                                                                                                                                                                  69
6e
30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Request 12 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 2c 32 30 31 2c 50 2f 31 2e 30 36 66 62 3a 63 6c Response in 16 52 54 53 50 2f 0a 52 54 50 2d 73 70 3a 2f 2f 2e 31 39 36 21 39 36 21
             74
74
                                                                                                    56
6e
32
72
65
                                                                                                                                                                               63
3d
                                                                                                                                                                                           61
31
                                                                                                                                                                                                        rt:RTP/AVP;unica
st;destination=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/
35 33 3f 70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=0
35 2c 36 32 35 20 52 54 53 ,201,605,625 RTS
43 53 65 71 3a 31 32 0d 0a P/1.0..CSeq:12..
3a 35 39 62 30 37 61 36 66 Session:59b07a6f
0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 7496c7..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72 74
32 38
6d 3d
36 30
0d 0a
                                                                                                                                                                              3b 63
32 2d
                                                                                                                                                                                                        92.168.128.100;c
             32
                        2e
65
                                                                                                                                                                             32 2d lient_port=4532-
0d 0a 4533..CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              36
70
32
71
62
6e
0d
             35
                                                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
0a
6e
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                        32

2f

33 65 ;

37 34 35

6f 6e 3a

Response 1

52 54 53 56

7a 52 54 50

3 70 3a 2f 2

31 39 36 2

71 3d 37

1 53 4
                                                                                                                                        2f 31
3a 35
69 64
32 31
53 65
                                                                                                                                                                                                       PLAY rtsp://192.
168.128.196:554/
stream=53?pids=0
             4c 41
36 38
74 72
                                                 20
31
61
                                                              72
32
6d
                                                                                                                3a
39
3f
                                                                                                                            2f
36
70
                                                                                                                                                                              32
34
3d
                                                                                                                                                                                           2e
2f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
0a
65
                                      59
2e
65
37
50
                                                                          74
38
3d
32
2e
                                                                                      73
2e
35
31
30
                                                                                                    70
31
33
37
0d
                                                                                                                                                                  39
35
73
37
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          on:close....
                                                 30
2f
73
39
                                                                                                                             2c
43
35
43
                                                              2c
31
                                                                                                                31
0a
                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                           20
                                                                                                                                                                                                       ,2170,2171,2172
RTSP/1.0..CSeq:8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            >
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
4f 4e
37 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
72 74 .RTP-Info:url-rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .196/stream=53;s
31 32 eq=7979..CSeq:13
37 61 .SESSION:59b07a
6f7496c7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20 4f 4b
72 6c 3d 72
38 2e 31 32
3d 35 33 3b
65 71 3a 31
39 62 30 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
75
36
                                                                                                                                                                               3a 38
37 61
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
3a
31
61
43
3a
                                                                         2e 30
69 6f
63 37
6c 6f
>
2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               49
31
73
37
53
                                                                                                               3a 35 39 62 30
0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
                                      65
34
                                                               73
36
                                                                                                    6e
0d
                                                                                                                                                                                                        ..Session:59b07a
6f7496c7..Connec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2d
2f
2f
39
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
39
74
39
49
                                      6e
in
50
                                                 3a
16
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
53
35
             69 6f
                                                               63
                                                                                                    73
                                                                                                                                                                                                         tion:close....
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                              ms
31
                                                                                       30 20
66 6f
32 2e
                                                                                                                                        30
72
38
                                                                                                                                                                  4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                             30
75
36
                                                                                                                32
                                                                                                                                                     20
                                                                                                               3a
31
                                                                                                                                                    6c
2e
35
71
                                      50
2f
                                                 2d
2f
2f
30
53
                                                              49
31
73
35
49
63
                                                                           6e
39
74
30
4f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
26 66 72
68 26 72
76 62 73
6c 74 73
26 66 68 43
             31
71
53
37
                        39
3d
45
                                      36
34
53
39
                                                                                      72
0d
4e
0d
                                                                                                    65
0a
3a
0a
                                                                                                                61
43
35
0d
                                                                                                                             6d
53
39
                                                                                                                                        3d
65
62
                                                                                                                                                                  33 3b
3a 38
37 61
                                                                                                                                                                                           73
0d
                                                                                                                                                                                                       .196/stream=53;s
eq=4050..CSeq:8.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.196:554
3d 31 /stream=53?src=1
6c 3d sfreq=12603&pol=
3d 64 h&ro=0.35&msys=d
26 70 vbs&mtype=qpsk&p
30 30 lts=off&sr=22000
2e 30 sfec=56 RTSP/1.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72
32
6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
3f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     55
38
72
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
61
3d
                                                                                                                                                                                                         .SESSION:59b07a6
f7496c7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
3d
32
33
70
26
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
33
30
26
3d
72
54
                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                           36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
35
36
35
65
73
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           36
73
26
73
70
32
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
72
70
79
73
32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
63
6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d &L...
64 h&ro=0.35w...
70 vbs&mtype=qps&&p
30 lts=off&sr=22000
30 &fec=56 RTSP/1.0
CSeq:13..Sessi
Request ! 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
74
66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
79
66
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
71
3d
53
                                 9 >
1 55
5 38
1 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
6d
                                                50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 32 38 2e 31 39 36 3a 35 35 34 .168.128.196:554 65 61 6d 3d 35 33 3f 73 72 63 3d 31 /stream=53?src=1 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31 33 0d 0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73 69 ..CSeq:13..Sessi
```



```
35 39 62 30 37 61 36 66 37 34 39 36 63 on:59b07a6f7496c
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 7..Transport: RT
56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl
74 5f 70 6f 72 74 3d 34 35 33 32 2d 34 ient_port=4532-4
0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 533..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                        69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 34 35 33 32 2d 34 ient_port=4532-4 35 33 30 d0 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 533..Connection: 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 43 6f
0d 0a
6 ms >
31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                               nse
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          in
50
73
39
                                    . 43

.5 0d .

. 281 ms .

.0 2f 31 °

'3 73 69

'36 °

63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 30 20 4f 4b 0d RTSP/I.0 200 OK.
39 62 30 37 61 36 .Session:59b07a6
6d 65 6f 75 74 3d f7496c7;timeout=
73 2e 73 74 72 65 30.com.ses.stre
72 61 6e 73 70 6f amID:53.Transpo
3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c
3d 34 35 33 32 2d lient_port=4532-
3a 31 37 0d 0a 0d 4533.CSeq:17...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 2e
69 6f
63 37
6f 6d
35 33
50 2f
73 74
38 2e
5f 70
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
74
73
                                  73
in
                                                                   0a
s >
                                                                              0d
                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                        close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35
69
                                                                                                                                                  4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
37 61 36 .Session:59b07a6
75 74 3d f7496c7;timeout=
74 72 65 30..com.ses.stre
73 70 6f amID:53..Transpo
69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
6e 3d 31 st;destination=1
30 3b 63 92.168.128.100;c
33 32 2d lient_port=4532-
0d 0a 0d 4533..CSeq:13...
                                  50
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
44
52
                                                                               30
                                                                                          20
                                                                                                     32 30
35 39
69 6d
65 73
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
                                                                                                                            30 20
62 30
65 6f
2e 73
61 6e
75 6e
69 6f
31 30
34 35
31 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
54
50
61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                         33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
                                                                              6e
3b
2e
0d
                                                        69
63
6f
35
50
73
38
5f
                                                                   6f
37
6d
33
2f
74
2e
70
43
                                                                                          3a
74
73
0a
56
6e
32
72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
54
65
36
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
56
6e
32
72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                          61
72
73
39
                      34
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
3b
2e
65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        41
69
31
6f
53
                                 39 36 63
0a 63 6f
44 3a 35
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
33 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64
31
6e
33
                                                                              41
69
31
6f
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                   69
35
                     2e
65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
                                                                                                                                                                                                                                                                         Request
                                                                                                                                                                                                                                                                                 quest 18 > 4c 41 59 20 36 38 2e 31 74 72 65 61 34 30 30 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
39 36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/
3f 70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=0
34 30 32 20 52 54 53 ,400,401,402 RTS
65 71 3a 31 38 0d 0a P/1.0..CSeq:18..
39 62 30 37 61 36 66 Session:59b07a6f
66 6e 6e 65 63 74 69 7496c7..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 70
2e 31
35 33
31 2c
43 53
3a 35
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                        50
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 36
6d 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
37 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    21 168.126.190:534/
30 stream=53?pids=0
53,400,401,402 RTS
0a P/1.0..CSeq:18..
66 Session:59b07a6f
69 7496c7..Connecti
Request
50 4c 41
31 36 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
2c
30
                                                                                                                                                                                    PLAY rtsp://192.
168.128.196:554/
stream=53?pids=0
,1290,2290,6290,
7290,8190 RTSP/1
.0..CSeq:14..Ses
                                                                  74 73
38 2e
3d 35
32 32
                                                                                                     3a 2f
39 36
3f 70
30 2c
                                                                                                                            2f 31
3a 35
69 64
36 32
                                                                                                                                                   39 32 2e
35 34 2f
73 3d 30
39 30 2c
                                                       72
32
6d
2c
                                                                                          70
31
33
39
                                  59 20
                                                                                                                                                                                                                                                                        50 2f
53 65
37 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
73
36
                      38 2e
                                             31
                                  65
39
                                            61
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
63
                                                                                                                                                                       2c, ... 31 7290,8150. ... 73 .0.. CSeq:14.. Ses I 39 sion:59b07a6f749 a 3a 6c7.. Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                        37 34 39
6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                37 0d
6f 73
ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
36 32
                                                       38
53
35
43
0d
                                                                                          30
3a
30
6e
                                                                                                     20 52
31 34
37 61
65 63
                                                                                                                            54 53
0d 0a
36 66
74 69
                                                                                                                                                    50
53
37
6f
                                                                                                                                                              2f
65
34
6e
                                  30
0a
                                            2c
43
                                                                  31 39
65 71
39 62
6f 6e
0a 0d
>
2e 30
6e 66
39 32
74 72
33 0d
49 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
in
50
50
2f
36
31
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                on:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20
6f
2e
65
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20 4f
6c 3d
2e 31
35 33
65 71
39 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
2d
2f
2f
32
45
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
3a
31
61
0a
4e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
75
36
6d
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
72
38
                                  6e
0d
73
in
50
                                            3a
0a
65
32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20
66 6f
32 2e
72 65
37 0d
49 4f
63 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.196/stream=53;s
eq=12627..CSeq:1
                     6f
                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
53
35
                                                       ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
31
                                                                                                     32 30 30 20
3a 75 72 6c
31 36 38 2e
61 6d 3d 35
43 53 65 71
3a 35 39 62
                                                                                           20
                                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                     4f
                                                                                                                                                                4b
                                 50 2f 31
50 2d 49
2f 2f 31
36 2f 73
39 34 32
45 53 53
                                                                              30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
0d 0a 43
4f 4e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 53 53
39 36
                                                                                                                                                    3d 72
31 32
                                                                                                                                                                           74
38
                                                                                                                                                                                     .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                         38
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               8..SESSION:59b07
a6f7496c7....
                                                                                                                                                                           73
34
                                                                                                                                                                                      .196/stream=53;s
eq=9423..CSeq:14
..SESSION:59b07a
6f7496c7...
                                                                                                                                                    33 3b
3a 31
30 37
                                                                                                                                                                                                                                                                       20 72
31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74 73
38 2e
3d 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                           61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .168.128.196:554
/stream=53?src=1
                                  34 39 36
                                                                    63 37 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35 34
3d 31
                               31 35
33 35
70 65
26 73
20 52
31 39
37 61
73 70
6e 69
72 74
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               &freq=11538&pol=
v&ro=0.35&msys=d
                                                                                                                                                                         32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.196:554
31 /stream=53?src=1
36 &freq=12551&pol=
64 v&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
30 lts=off&sr=22000
30 &fec=56 RTSP/1.0
69 ..CSeq:15..Sessi
63 on:59b07a6f7496c
54 7 ..Transport: RT
6c P/APV:unicast:c1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d &freq=11000gc
64 v&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
30 lts=off&sr=22000
30 &fec=56 RTSP/1.0
           45
31
73
66
                    54
36
74
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
65 71 3a
39 62 30
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
65 0d 0a
235 ms
> 2f 31 2e
73 69 6f
36 63 37
63 66 6d
                                                                                                     70 3a
31 39
33 3f
35 31
26 6d
3d 71
72 3d
54 53
0d 0a
36 66
6f 72
63 61
3d 34
                                                                                                                            2f 2f 36 3a 73 72 26 70 73 79 70 73 32 32 50 2f 53 65 37 34 74 3a 73 74 69
                                                                                                                                                    31
35
63
6f
73
6b
                                                                                                                                                              39
35
3d
6c
3d
26
30
2e
73
36
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26
30
2e
73
36
52
63
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ..CSeq:19..Sessi
on:59b07a6f7496c
7..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
63
54
                     72
73
73
65
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
6f
37
50
69
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0a
6e
0d
2f
65
33
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                               43
3a
0a
41
6e
33
6f
                                                                                                                                                    30
31
73
39
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ient_port=4532-4
533..Connection:
           0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                       69 65 6e 74
35 33 33 0d
63 6c 6f 73
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
66 37 34 39
33 30 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                close....
                     41 56
6e 74
33 0d
6f 73
nse in
                                                                                                                                                                                     P/AVP; unicast; cl
ient_port=4532-4
533..Connection:
                                                                                                                                                    3b
32
                                                                                                                                                               63
2d
                                                                                                                                                                           6c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 30 20 4f
39 62 30 37
6d 65 6f 75
73 2e 73 74
72 61 6e 73
3b 75 6e 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
35
69
65
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20
6e 3a
3b 74
2e 73
0d 0a
41 56
                                                                                                      65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61 36 .Session:59b07a6
74 3d f7496c7;timeout=
72 65 30..com.ses.stre
           33
                                                                                                                  63
                                                                                                                                                    6f
                                                                                                                                                                6e 3a
Response
                                                                                                              2 30 30 20 4f 4b
5 39 62 30 37 61
9 6d 65 6f 75 74
5 73 2e 73 74 72
1 72 61 6e 73 70
3b 75 6e 69 63
1 74 69 6f 6e 3d
3 2e 31 30 30 3b
1 3d 34 35 33 32
2 3a 31 35 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
74
74
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 35 33
50 2f
73 74
38 2e
5f 70
0a 43
                                                                                                                                                                          0d RTSP/1.0 200 OK.
36 .Session:59b07a6
                                                                                                                                                                                                                                                                        61
72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70
63
           54 53
53 65
                                                                                                     32
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                               49
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         44
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               amID:53..Transport:RTP/AVP;unica
                                                                                                     69 6d
65 73
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
           37
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
31
34
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
30
35
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e 3d 31 st;destination=1
30 3b 63 92.168.128.100;c
33 32 2d lient_port=4532-
0d 0a 0d 4533..CSeq:19...
                     34
0d
                                                                                                                                                                                        f7496c7;timeout=
30..com.ses.stre
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
2e
65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         64
31
6e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
36
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
31
6f
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
32
72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
2e
3d
3a
                                                                                                                                                                           3d
65
6f
61
31
                                                                                                                                                                                      amID:53..Transpo
           6d
                     49
                                                                                                                                                                                                                                                                        6c
34
                      3a
3b
                                                                                                                                                                                       rt:RTP/AVP;unica
                                                                                                                                                                                        st; destination=1
                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                           63
2d
                                                                                                                                                                                       92.168.128.100;c
lient_port=4532-
                                                                                                                                                                                                                                                                       Request 20 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 2c 32 30 31 2c 50 2f 31 2e 30 53 65 73 73 69 37 34 39 36 63 65 65 63 37 34 39 36 36 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72 74 73 70
32 38 2e 31
6d 3d 35 33
36 30 35 2c
0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

39 36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/

3f 70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=

36 32 35 20 52 54 53 ,201,605,625 RTS

65 71 3a 32 30 0d 0a P/1.0..CSeq:20..
                                                                                                                             31 35
                                                                                                                                                    0d 0a
                                                                                                                                                                           0d 4533..CSea:15...
Request 16 > 50 4c 41 59 20
                                                       72
                                                                              73
                                                                                           70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                    3a 2f 2f 31
39 36 3a 35
3f 70 69 64
31 2c 32 31
0a 43 53 65
6e 3a 35 39
0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
                                                                                                                                                  39 32
35 34
73 3d
37 32
71 3a
62 30
6e 6e
0d 0a
                                                                   38 2e
3d 35
32 31
                                                                                                                                                                                    168.128.196:554/
stream=53?pids=0,2170,2171,2172
RTSP/1.0..CSeq:1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
0a
65
                     38 2e
72 65
31 37
                                                                                          31
33
37
                                                                                                                                                                                                                                                                        53 65
37 34
6f 6e
                                            31
61
                                                        32
6d
                                                                                                                                                                          2f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6f 6e
37 0d
6f 73
ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
34 34
53 53
39 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         62
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 37
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        36 66
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Session:59b07a6f
7496c7..Connecti
                                             30
                                                                                                                                                                           20
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                on:close....
                                                       2c
31
73
39
3a
                                                                   32 31
2e 30
73 69
36 63
63 6c
>
2e 30
6e 66
39 32
74 72
                                           30 2c
2f 31
65 73
34 39
6e 3a
16 ms
2f 31
2d 49
                                                                                                                                                                                                                                                                        Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                     53
0a
66
69
                                 50
53
37
6f
                                                                                                                                                                           31
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
2f
                                                                                           0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         in
50
50
2f
36
31
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
38 0d 0a
49 4f 4e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
72 6c
38 2e
3d 35
53 65
35 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
75
36
                                                                                          6f
37
6f
                                                                                                                                                                                      6..Session:59b07
a6f7496c7..Conne
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4 f
                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
31
                                                                                                                                                                                      ction:close....
Response
52 54 53
0a 52 54
                                  in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                        2e
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
35
45
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             33 3b 73
71 3a 32
62 30 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .196/stream=53;s
eq=15448..CSeq:2
0..SESSION:59b07
                                                                                                                                                                                                                                                                                               39
3d
                                                                                                                            30 20
72 6c
38 2e
3d 35
                                                                                          20
6f
2e
65
                                                                                                                  30
75
36
6d
                                                                                                      32
                                                                                                                                                     4 f
                                                                                                                                                                4b
                                                                                                                                                   3d 72
31 32
33 3b
71 3a
62 30
                                                                                                                                                                                     RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.196/stream=53;s
eq=11052..CSeq:1
6.SESSION:59b07
                                                                              66
32
72
32
49
                                                                                                     3a
31
61
                                                                                                                                                                          74
38
73
31
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
66
                                                       31
73
30
53
                                  2f
36
                                             2f
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                       Request 21 : 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 26 66 72 65
                                  31 31 30 35 32 0d 0a 43 53 65
53 45 53 53 49 4f 4e 3a 35 39
37 34 39 36 63 37 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      50
2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20
31
61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74 73
38 2e
3d 35
32 36
33 35
70 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f
36 3a
73 72
26 70
73 79
70 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.196:554
31 /stream=53?src=1
3d &freq=12603&pol=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
32
6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
31
33
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
39
3f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
35
63
6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39
                                                                                                                                                                                       a6f7496c7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35
3d
6c
3d
26
                                                                                                                            2f 2f 31
36 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
50 2f 31
53 65 73
37 34 39
74 3a 20
           45 54 55
31 36 38
                                                                                                     70 3a
31 39
33 3f
34 34
                                                                                                                                                             39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.196:554
3d 31 /stream=53?src=1
6c 3d &freq=10744&pol=
3d 64 h&ro=0.35&msys=d
                                                                                                                                                                                                                                                                                               72 6f
73 26
73 3d
65 63
                                           50
2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
62
74
66
                                                       20
31
                                                                   72
32
                                                                              74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 2e
74 79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
                                                                                          73
2e
35
37
35
65
73
52
37
61
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32 30
2f 31
65 73
34 39
3a 20
74 3b
33 32
                                  72
65
                                                        61
3d
                                                                   6d 3d
31 30
2e 33
79 70
66 26
36 20
3a 31
30 37
6e 73
75 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                        6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
2e
73
36
52
63
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               lts=off&sr=22000
&fec=56 RTSP/1.0
                     74
72
72
73
73
                                                                                                                                                               3d
6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
63
53
35
54
56
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
3d
65
39
72
50
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66
35
71
62
61
3b
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             66
36
3a
30
6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26
20
32
37
73
6e
72
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
52
31
61
70
69
74
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
54
0d
36
6f
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
50
53
37
74
73
35
74
                                                                                                                           26 70 6f 6c 3d &freq=10/44&pol=
73 79 73 3d 64 Abro=0.35&msys=d
70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qpsk&p
32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
50 2f 31 2e 30 &fec=56 RTSP/1.0
53 65 73 73 69 ..CSeq:17..Sessi
34 39 36 63 on:59b07a6f7496c
74 3a 20 52 54 7..Transport: RT
73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                              43 53
3a 35
0a 54
41 56
6e 74
33 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              fiec=56 RTSP/1.0
..CSeq:21..Sessi
on:59b07a6f7496c
7..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
ient_port=4532-4
533..Connection:
close....
                                                                                                      26
3d
72
54
0d
                                                         30
74
66
                                  6f
26
3d
                                                                                                                  6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
66
72
61
34
                                             3d
                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
6f
37
50
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
6e
0d
2f
65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
                                            6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
54
                                  63
53
35
54
                                            3d
65
39
72
                                                                                                     54 53
0d 0a
36 66
6f 72
           66
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
34
                                                         35
71
62
61
                      3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
                                            50
                                                                                           69 63 61
                                                                                                                                                                                                                                                                        Response in 266 ms >
```

36 38 2e 31 74 72 65 61 72 65 71 3d

3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32

6f 3d 30 26 6d 74

2e 33 79 70

35 26 6d 65 3d 71

73 70 79 73

2e

26 62 72 73



53 65 71 3a 32 eq=18617..cseq:2 35 39 62 30 37 4..SESSION:59b07 0d 0a a6f7496c7....

```
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 35 39 62 30 37 61 36 .Session:59b07a6
66 37 34 39 36 63 37 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d f749667;timeoute
33 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30.com.ses.stre
61 6d 49 44 3a 35 33 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:53..Transpo
                                                                                                                                                                                                                                26 66 65 63 3d 35 36 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 &fec=56 RTSP/1.0 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 33 0d 0a 53 65 73 73 69 ..CSeq:23..Sessi 6f 6e 3a 35 39 62 30 37 61 36 66 37 34 39 36 63 on:59b07a6f7496c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20 52
32 33
37 61
73 70
6e 69
72 74
6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           53
37
74
73
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        36
6f
63
                                                                                                                                                                                                                                6f
37
50
                                                                                                                                                                                                                                        0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                    0a
41
                                                                                                                                                                                                                                                            54
56
                                                                                                                                                                                                                                                                       72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
74
33
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20 52 54 7..Transport: RT 3b 63 6c P/AVP; unicast; cl
                                                                                                                                                                                                                              be 74

35 33 33 0d i

63 6c 6f 73 (

Response in 2

52 54 53 50 2

0a 53 65 73 7;

66 37 34 39 36

33 30 0d 0a 63

31 6d 49 44 3a

'2 74 3a 52 54

3 74 3b 64 65

9 32 2e 31 36

1 65 6e 74 5

35 33 33 0d 0
                                                         2f
74
2e
70
         74
74
                             52
                                      54
                                                50
73
                                                                  41
69
                                                                             56
6e
                                                                                      50
61
                                                                                                3b
74
                                                                                                          75
69
                                                                                                                    6e
6f
                                                                                                                             69
6e
                                                                                                                                        63
3d
                                                                                                                                                61 rt:RTP/AVP;unica
31 st;destination=1
                                                                                                                                                                                                                                69
35
                                                                                                                                                                                                                                         65
33
                                                                                                                                                                                                                                                            74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                       5f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                70 6f
43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d 34
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32 2d 34
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ient_port=4532-4
533..Connection:
                                      65
                            31 36 38
6e 74 5f
                                                         2e 31 32 38 2e
70 6f 72 74 3d
43 53 65 71 3a
         32
                  2e
65
                                                                                                          31
34
                                                                                                                   30
                                                                                                                             30 3b 63 92.168.128.100;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             close....
                                                                                                         34 35 33 32 2d lient_port=4532-
32 31 0d 0a 0d 4533..CSeq:21...
                                                                                                                                                                                                                                                                        266 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
35 39 62 30 37 61 36 .Session:59b07a6
69 6d 65 6f 75 74 3d f7496c7;timeout=
65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
54 72 61 6e 73 70 6f amID:53..Transpo
50 3b 75 6e 69 63 61 rt:RTP/AVP;unica
61 74 69 6f 6e 3d 31 st;destination=1
82 2e 31 30 30 3b 63 92.168.128.100;c
74 3d 34 35 33 32 2d lient_port=4532-
71 3a 32 33 0d 0a 0d 4533..CSeq:23...
                                                                                                                                                                                                                                                                       2f 31 2e
73 69 6f
36 63 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
                             33 Od Oa
         35
                                                                                                                                                                                                                                                                                31 2e
69 6f
63 37
6f 6d
35 33
50 2f
73 74
38 2e
5f 70
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
74
73
0a
56
Request 22 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
0d
                                                                            70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 39 36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/
33 3f 70 69 64 73 3d 30 stream=537pids=0
39 30 2c 36 32 39 30 2c ,1290,2290,6290,
30 20 52 54 53 50 2f 31 7290,8190 RTSP/1
3a 32 32 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:22..Ses
                                                        74 73
38 2e
3d 35
32 32
                                              72
32
                  38 2e
72 65
32 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    41
69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
32
72
65
         74
31
                                     61 6d
30 2c
                                                                            30 20 52
3a 32 32
30 37 61
6e 65 63
                                                                                                        36 36 37 36 26,1290,8190 RTSP/1 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:22..Ses 36 66 37 34 39 sion:59b07a6f749 74 69 6f 6e 3a 6c7..Connection:
         32
30
                  39 30 2c
0d 0a 43
                                                38
53
                                                         31
65
                                                                  39
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
53
                  6f
37
                                     3a 35
0a 43
                                                         39 62
6f 6e
         69
                             6e
                          Request 24 > 50 4c 4l 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 3l 39 32 2e PLAY rtsp://l92. 3l 36 38 2e 3l 32 38 2e 3l 39 36 3a 35 35 34 2f 168.128.196:554/73 74 72 65 6l 6d 3d 35 33 3f 70 69 64 73 3d 30 stream=53?pids=0 2c 32 3l 37 30 2c 32 3l 37 3l 2c 32 3l 37 32 20 .2170,2171,2172
63 6c 6f
                                                                                                                                                           close....
Response
52 54 53
                                                                                      32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                 54 50 2d 49
3a 2f 2f 31
39 36 2f 73
3d 31 36 38
0a 53 45 53
                                                        2e 30 30 30 30 41 48 06 RISP/1.0 200 00.0 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 74 72 65 61 6d 3d 35 33 3b 73 .196/stream=53;s 5 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=16855..Cseq:2 53 49 4f 4e 3a 35 39 62 30 37 2..SESSION:59b07 36 63 37 0d 0a 0d 0a a6f7496c7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73 3d 30 stream=53?pids=0
37 32 20 ,2170,2171,2172
71 3a 32 RTSP/1.0..CSeq:2
62 30 37 4..Session:59b07
         52
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 RTSP/1.0..CSeq:2
37 4..Session:59b07
65 a6f7496c7..Conne
2e
65
32
         31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                52 54
34 0d
61 36
                                                                                                                                                                                                                                                   53 50 2f
0a 53 65
66 37 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                31 2e
73 73
39 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 Od Oa
69 6f 6e
63 37 Od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 43 53 65
3a 35 39
0a 43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
30
6e
                                                                                                                                                                                                                                         36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
                                                                                                                                                                                                                                63 74 69 6f
Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
16
                             37
                                      34
                                                39
                                                                                                                                                                                                                                                                                 3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ction:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 36 31
                                                                                                                                                                                                                                52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
Request 23 >
                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
        45 54
31 36
73 74
66 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
66 6f
32 2e
72 65
37 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 32 30 30 20 41 40 00 RTSP/1.0 200 08.

6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128

65 61 6d 3d 35 33 3b 73 .196/stream=53;s
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=18617..CSeq:2
                                                        72 74 73 70 3a 2f 2f
32 38 2e 31 39 36 3a
6d 3d 35 33 3f 73 72
31 32 35 35 31 26 70
                                                                                                                                                                                                                                                                        2d
                           55 50 20
                                                                                                                             31 39 32 SETUP rtsp://192
```

70 31 71

34 Od Oa 61 36 66

39 36 3d 31 2f 38

53 37 45 34 53 53 39 36

2e 65

2f

49 4f 63 37

4e 3a 35 39 0d 0a 0d 0a

35 35 34 .168.128.196:554 63 3d 31 /stream=53?src=1 6f 6c 3d &freq=12551&pol=

73 3d 64 v&ro=0.35&msys=d 6b 26 70 vbs&mtype=qpsk&p

32 30 30 30 lts=off&sr=22000



4.2.38 Message Flow

38	Multicast	(SEQ038) MS0/P/*(P1/P2/P3/P0)	port				

4.2.38.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive "channel changes" occur afterwards.

4.2.38.2 Sequence

```
038a
   00000000
                             "new session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                   SETUP
 2 00000141
                    PT.AY
                             "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                             "modify the stream #1"
"modify the stream #2"
 3 00005016
                    PLAY
 4 00005015
                    PLAY
  00005016
                    PLAY
                             "modify the stream #3"
   00005015
                             "modify the stream #0"
                    PLAY
   00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #1"
                             "modify the stream #2"
 8 00005016
                    PLAY
                             "modify the stream #3"
 9 00005016
                    PLAY
                             "modify the stream #0"
"modify the stream #1"
10 00005031
                    PLAY
11 00005047
                    PLAY
12 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #2"
13 00005016
                    PLAY
                             "modify the stream #3"
                             "modify the stream #0"
14 00005031
                    PT.AY
                             "modify the stream #1"
"modify the stream #2"
15 00005031
                    PLAY
16 00005031
                    PLAY
  00005032
                    PLAY
                             "modify the stream #3"
18 00005046
                             "modify the stream #0"
                    PLAY
19 00005032
                    PLAY
                             "modify the stream #1"
                             "modify the stream #2"
20 00005047
                    PLAY
21 00005046
                    PLAY
                             "modify the stream #3"
  00005032
                    PLAY
                             "modify the stream #0"
22
23 00005047
                    PLAY
                             "modify the stream #1"
24 00005031
                    PLAY
                             "modify the stream #2"
```

4.2.38.3 Messages

```
41 59
38 2e
                                                                                                                                                                                      20
31
                                                                                                                                                                                             72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                          73 70
2e 31
                                                                                                                                                                                                                        3a
39
                                                                                                                                                                                                                              2f
32
                                                                                                                                                                                                                                     2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
                                                     73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                        72
                                              74
      31 36
3f 73
                   38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
                                                                                                                                                            73
                                                                                                                                                                         72
65
                                                                                                                                                                               65
71
                                                                                                                                                                                       61
                                                                                                                                                                                             6d 3d
31 31
                                                                                                                                                                                                          33 32
35 33
                                                                                                                                                                                                                        3f
38
                                                                                                                                                                                                                              73
26
                                                                                                                                                                                                                                      72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
                   72 63 3d 31 26
70 6f 6c 3d 68
79 73 3d 64 76
73 6b 26 70 6c
32 30 30 30 26
3d 30 2c 34 30
54 53 50 2f 31
0a 54 72 61 6e
                                                     26
62
                                                           72 6f 3d 30 2e
73 26 6d 74 79
73 3d 6f 66 66
                                                                                             33 35 44&pol=h&ro=0.35
70 65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                           26
62
                                                                                                                                                                                             2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                          35 26
65 3d
73 72
                                                                                                                                                                                                                        6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                      79 73
73 6b
32 30
                                                                                                                                                                                                                                            73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                       30
             7.0
                                                     74
                                                                   3d 6f 66 66 26
                                                                                                    73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                            74
                                                                                                                                                                         3d 6f
                                                                                                                                                                                       66
                                                                                                                                                                                             66 26
                                                                                                                                                                                                                                                   30 30 26 ts=off&sr=22000&
      3d 32
64 73
                                                                                                                                                                                            36 26
2c 36
53 65
31 63
                                                                                                                                                                                                                       64 73 3d 30 2c 32
20 52 54 53 50 2f
33 0d 0a 53 65 73
34 35 32 63 37 35
                                                     66
                                                                   63
34
                                                                         3d 35
30 31
                                                                                       36 26
2c 34
                                                                                                                                                           66
                                                                                                                                                                               3d
30
                                                                                                                                                                                      35
35
                                                                                                                                                                                                          70 69 64
32 35 20
                                                                                                                                                                                                                                                   2c 32 30 fec=56&pids=0,20
50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
                                                            65
                                                                                                                                                                         63
                        30 2c
1 53 50 .
54 72
                                       30 ids=0,400,401,40
                                                                                                                                                                         36
                                                                                                                                                                  2c
      20
31
            52 54
0d 0a
                                                                                                    71 2 RTSP/1.0..CSeq
52 :1..Transport: R
                                                                                                                                                                         0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                      43
32
                                                                                                                                                                                                          71 3a
31 62
                                                                                                                                                                                                                                                                73
33
                                                                                                                                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                                                       .O..CSeq:3..Sess
                          54 72
56 50
                                                                                                    52 :1..Transport: R
74 TP/AVP; multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                        ion:21c1b452c753
                    41
                                                                                                                                                            66 34 0d 0a
                                                                                                                                                                                       43 6f 6e
                                                                                                                                                                                                          6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 f4..Connection:c
                                                                                                                                                                         73 65
                                                                                                                                                           Response
52 54 53
0a 52 54
                                        63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f
      43
            6f
                    6e
                          6e 65
                                                                                                    73 .Connection:clos
                                                                                                                                                                               in
                                                                                                                                                                                       109 ms >
      Od Oa Od Oa
sponse in 47 ms
                                                                                                                                                                         53 50 2f 31 2e
54 50 2d 49 6e
                                                                                                                                                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 32 31 63 31 62 34 35 .Session:21clb45

3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 2c753f4;timeout=

2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30.com.ses.stre

0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:32..Transpo
                                                                                                                                                                                            31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192_168.128
73 74 72 65 61 6d 3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;s
36 33 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 eq=37635..CSeq:3
73 69 6f 6e 3a 32 31 63 31 62 34 ..Session:21clb4
      54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
                                       2e
6f
                                                                                                                                                            73 70
                                                                                                                                                                         3a 2f 2f
39 32 2f
                                       34 3b 74 69 6d 65 6f
6d 2e 73 65 73 2e 73
32 0d 0a 54 72 61 6e
                                                                                                                                                                                      37
73
32
            37
                    35 33
                                66
                                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                  71
                                                                                                                                                                         3d 33
                                                                                                                                                                         53 65 73 73 69 6f 6e 3a 32 31
63 37 35 33 66 34 0d 0a 0d 0a
                          63
                                6f
                                                                                                                                                                                                                                                                        52c753f4....
                    44
61
      6d 49
                          3a
                                33
                                                     56 50 3b
74 69 6e
2e 36 3b
37 3b 74
                                                                         6d 75 6c 74 69 rt:RTP/AVP; multi
61 74 69 6f 6e cast; destination
70 6f 72 74 3d =239.0.0.6; port=
74 6c 3d 31 0d 2676-2677; ttl=1.
                   52
74
                          54
3b
                                50
64
                                       2f
65
                                              41
73
                                                                                                                                                            Request
                                                                                                                                                                 4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                                                                                                                                                                             72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                                                                                                                          73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
      32
36
            33
                   39
36
                         2e
2d
                                 30
32
                                       2e 30
36 37
                                       31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                             .CSeq:1....
                                                                                                                                                                                       3d 31
                                                                                                                                                                                                    32
                                                                                                                                                                                                          36 30
35 26
                                                                                                                                                                                                                       33 26
6d 73
                                                                                                                                                                                                                                      70 6f 6c 3d
79 73 3d 64
                                                                                                                                                                                                                                                          3d 68 freq=12603&pol=h
                                                                                                                                                            26
                                                                                                                                                                         6f 3d
                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                             2e 33
                                                                                                                                                                                                                                                                 76 &ro=0.35&msvs=dv
Request 2
      quest 2 > 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 74 72 65 61 6d 3d 33 32 20 52 54 53 50 2f 31 stream=32 RTSP/1 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Seg 6f 6e 3a 32 31 63 31 62 34 35 32 63 37 35 33 ion:21clb452c753
                                                                                                                                                                         26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                             79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                          65 3d
73 72
                                                                                                                                                                                                                        71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                       74
                                                                                                                                                                                       66
                                                                                                                                                                                                          70 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56kpids=0,12
2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
                                                                                                                                                            66
                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                         63 3d
                                                                                                                                                                                       35
                                                                                                                                                                                             36 26
                                                                                                                                                                         2c 32 52 54
                                                                                                                                                                                       32
                                                                                                                                                                                             39 30
50 2f
                                                                                                                                                                                       53
                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                 20
      34 0d 0a 43 6f 6e 6e
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                         0d 0a
35 32
                                                                                                                                                                                      53
63
                                                                                                                                                                                             65 73
37 35
                                                                                                                                                                                                          73 69 6f 6e 3a 32 31 63 31 :4..Session:21c1
33 66 34 0d 0a 43 6f 6e 6e b452c753f4..Conn
                                                     65 63 74 69 6f
                                                                                       6e
                    in
50
                          31 ms
2f 31
                                                                                                                                                                         74 69 6f 6e 3a
nse in 110 ms >
                                                                                                                                                            65 63
                                                                                                                                                                                                          63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close...
                                                     20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
65 61 6d 3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=35206..CSeq:2
6e 3a 32 31 63 31 62 34 ..Session:21c1b4
                                        2e
                                                                                                                                                            Response
                                                                                                                                                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 72 65 61 6d 3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;s 38 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 eq=38868..CSeq:4 6f 6e 3a 32 31 63 31 62 34 .Session:21clb4
                                                                                      3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
32 3b 73 .192/stream=32;s
71 3a 32 eq=35206..CSeq:2
31 62 34 .Session:21clb4
                                                                                                                                                                                      2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
38 38 36
      52
70
            54 50 2d 49
3a 2f 2f 31
39 32 2f 73
                                       6e 66 6f 3a
39 32 2e 31
74 72 65 61
                                                                                                                                                                 54
52
70
                                                                                                                                                                         53 50
54 50
                                                                                                                                                            52
                                                                                                                                                                         3a 2f
                                                                                                                                                            73
                                                                                                                                                                                      2f
38
73
                          35 32
73 73
                                       30 36
69 6f
                                                                                                                                                                         39
3d
                                                                                                                                                                               32
33
                    33
            63 37 35 33 66 34 0d 0a 0d 0a
                                                                                                           52c753f4....
                                                                                                                                                                                             73 69 6f 6e
33 66 34 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                       ..Session:21c1b4
52c753f4....
                                                                                                                                                                         53 65
Request 3 >
```



```
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
71 3a 39 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:9..S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65 3d 71
73 72 3d
70 69 64
2c 32 31
43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73 26 6d 74 79 70
                                                                                                                                                                                            2e PLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554/
26 stream=32?src=1&
76 freq=12551&pol=v
6 kroel.35kmsys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                3a 2f
39 32
3f 73
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66 26
36 26
37 31
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
65
                                                                            74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
66
37
50
                                                                                                     70
                                                                                                                                          2f
                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                    39
                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                          3a 35
72 63
70 6f
                                                                                                                                                                                34
31
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
2c
31
                                                                                      2e
33
35
                                                                                                    31
32
35
                                                                                                                                                                    35
3d
6c
                        38
                                                               32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
                                     2e
                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
                                                  61
3d
                                                               6d
31
                                                                            3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
53
31
6f
                                      65
71
                                                                                                                31 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
31 37
65 71
63 31
6e 6e
0d 0a
                                                              2e
79
66
                                                                                      35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e :
0d :
73 :
5 ms
                                                                                                                                          79
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
6e
0a
            72
73
73
65
30
2f
73
35
3a
                                      3d
6d
                                                  30
74
                                                                           33
70
26
26
31
                                                                                                    26
3d
                                                                                                                                                        73
6b
                                                                                                                                                                    3d
26
                                                                                                                                                                                 64
70
30
32
54
0a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           69
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
0a
65
2e
6e
39
74
36
69
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 62
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              34
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63 ession:21c1b452c
6f 753f4..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              33 66
63 6c
nse in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 34
53 65
63 37
                                                  66
                                      6f
                                                                                                    72
69
32
53
31
6f
0a
                                                                                                                                                      30
30
20
35
34
63
                                                                                                                                                                    30
2c
52
0d
35
74
                                                                                                                                                                                              26
31
53
53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
0d 0a 53
35 32 63
                                                                                                                                                                                                          ts=oft&sr=22000&
fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
P/1.0..CSeq:5..S
ession:21c1b452c
753f4..Connectio
n:close....
                                                 35
31
                                                               36
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        125
2f
                                                                                                                                          3d
32
3a
62
65
                                                                                     2c
43
32
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 4f
6c 3d
2e 31
33 32
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                      32
2e
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20
6f
2e
65
0d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
3a
31
61
0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
72
38
                       2c
31
73
33
63
                                                             0d
6e
0d
73
                                                  30
6f
                                                                          0a 43
3a 32
0a 43
65 0d
>
2e 30
6e 66
39 32
74 72
38 38
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2d
2f
2f
37
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    49
31
73
35
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              66
32
72
39
6f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
31
32
71
31
                                                  34
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
43
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .192/stream=32;s
eq=47569..CSeq:9
                                      66
6c
in
50
50
                                                                                                                                                                                  69
                                                                                                                                                                                               6f
                                                             ms
31
49
Response
52 54 53
0a 52 54
                                                 94
2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ..Session:21c1b4
52c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34
                                                                                                    20 32 30
6f 3a 75
2e 31 36
65 61 6d
0d 0a 43
6e 3a 32
                                                                                                                                          30 20
72 6c
38 2e
3d 33
53 65
31 63
                                                                                                                                                                   4f 4b
3d 72
31 32
32 3b
71 3a
31 62
                                                                                                                                                                                                        RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=32;s
                                                                                                                                                                                              0d
74
38
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 10 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 66 64 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 30 2c 34 30 31
                                                2f 31
2f 73
30 33
73 73
35 33
                                     2f
32
            70
31
71
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38
3d
                       3d
53
                                      34
65
                                                                                                                                                                                                          eq=40388..CSeq:5
..Session:21c1b4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2e 31
33 32
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
63 31
6e 6e
0d 0a
                                      37
                                                                            66 34 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                            52c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d
71
3d
64
20
31
62
                                                                                                   70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
32 3f 73 72 63
34 34 26 70 6f
26 6d 73 79 73
3d 71 70 73 6b
72 3d 32 32 30
69 64 73 3d 30
32 20 52 54 53
36 36 00 0a 53
62 34 35 32 63
65 63 74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
32 31
43 6f
0d 0a
0 ms >
                                                                                                                                         2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&p1
32 30 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
           4c 41
36 38
74 72
72 65
72 6f
73 26
73 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
34 0d
6f 73
                                                                                      73
2e
33
37
35
                                   59 20
2e 31
                                                             72
32
                                                                           74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
73
52
30
34
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
2c
50
53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66 65 63 3d
30 2c 34 30
2e 30 0d 0a
73 69 6f 6e
33 66 34 0d
63 6c 6f 73
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 50
73 70 3a 2f
2e 31 39 32
65 71 3d 34
30 0d 0a 53
4 35 32 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                54
0d
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
65
37
                                      65
71
3d
                                                  61
3d
                                                               6d
31
                                                                          3d 33
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
63 31
6e 6e
0d 0a
>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
0a
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:10..Ses
sion:21c1b452c75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
43
3a
0a
65
                                                             2e
79
66
                                                  30
                                      6d
6f
                                                  74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      За
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3f4..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65 0d 0a
140 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
38 39 39
65 73 73
37 35 33
            65
2c
30
                                                                                                                                                                                 34
2f
73
35
                                      3d
30
                                                 35
31
                                                              36
2c
53
31
6f
                                                                                                                                                                    2c
50
65
37
6e
                                                                                                                                                                                              30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
34 0d 0a
69 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 33 32 3b 73 .192/stream=32; s
53 65 71 3a 31 eq=48994..CSeq:1
32 31 63 31 62 0..Session:21clb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
75
36
6d
                                                                                                                                                                                              73
                                                                                                                                                                                                           .0..CSeq:6..Sess
ion:21c1b452c753
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2d
2f
2f
                       0d
6e
0d
73
                                     0a
3a
0a
                                                 43
32
43
                                                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                                                          f4..Connection:c
                                                0d 0a
94 ms
2f 31
                                      65
in
                                                                                                                                                                                                            lose....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    43 53
3a 32
Response
                                                                                                                                          30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;s
53 65 71 3a 36 eq=41720..CSeq:6
31 63 31 62 34 ..Session:21clb4
                                                                                                                32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
3a 32
0a 0d
                       53
54
                                                                                                    20
                                    50
50
2f
32
34
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  452c753f4...
                                                                                                                                                                                                         RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=32;s
eq=41720..CSeq:6
.Session:21clb4
52c753f4....
            52
70
31
71
                                                  2d
                                                                          6e
39
74
32
69
66
                                                             49
31
73
37
73
33
                                                                                      66
32
72
30
6f
34
                                                                                                    6f
2e
65
0d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       11 > 1 59 20 3 2e 31 2 65 61 5 71 3d 5 6d 74 d 6f 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 1
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 72 65
                                                 2f
2f
31
73
35
                       3a
39
3d
53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
70 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73 70
2e 31
33 32
35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
38
3d
31
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
32
6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
39
3f
38
                                                                                                                                          0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31 31
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 36
53 65
32 31
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
73
73
65
2c
30
69
66
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
65
73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d
71
3d
64
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
74
66
35
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          26
3d
72
69
35
                                                                                                   70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&3 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=1153&pol=v26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&&pl 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0.20
                                                                                      73
2e
33
            4c 41
36 38
74 72
                                     59 20 72
2e 31 32
65 61 6d
                                                                           74
38
3d
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35 2c 36
43 53 65
3a 32 31
0a 43 6f
65 0d 0a
109 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
31 37 39
65 73 73
37 35 33
                                                                                                    32 3f 73
33 38 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
35 20 52
3a 37 0d
62 34 35
65 63 74
                                                                                      35
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
6f 6e
34 0d
6f 73
nse in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
73
33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              71
63
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
31
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 0d 0a
34 35 32
63 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .0..CSeq:11..Ses
sion:21c1b452c75
                                      71
3d
                                                  3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
35
            72
72
73
73
65
                                                              31
2e
79
66
36
                                                                           31
70
26
26
36
65
                       26
3d
63
                                                                                                                                                                    26
30
2c
50
65
37
6e
                                      6d
                                                  74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a 3f4..Connection:
                                      6f
3d
                                                 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
65 71 3d
31 0d 0a
34 35 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=32;s
3a 31 eq=51799..CSeq:1
31 62 1.Session:21clb
452c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
34 0d
                                                                                                                                          54 53
0a 53
32 63
69 6f
                                                             2c
53
31
6f
                                                                                                                                                                                2f
73
35
3a
                                                                                                                                                                                              31
73
33
63
                                      30
0a
                                                 35
43
                                                                          36 32
65 71
63 31
6e 6e
0d 0a
>
2e 30
6e 66
39 32
74 72
35 33
69 6f
66 34
                                                                                                                                                                                                          1,605,625 RTSP/1
.0..CSeq:7..Sess
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53 50
54 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
66
32
72
39
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
72
38
3d
53
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
6c
2e
33
65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
35
53
63
            6f
34
6f
                       6e
0d
73
                                                  32
43
                                                                                                                                                                                                          ion:21c1b452c753
f4..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
32
71
63
                                      3a
0a
65
in
50
                                                 0d 0a
94 ms
2f 31
                                                                                                                                                                                                            lose....
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a
                                                                                                                                                                   4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                32 30
3a 75
31 36
                                                                                                                                          30 20
72 6c
38 2e
                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 a
                                      50
2f
                                                 2d
2f
2f
34
73
                                                              49
31
73
36
73
33
                                                                                                    6f
2e
65
0d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Request
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &roo-0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
70 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,7290,329
31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSp/1.0..CSeq
73 73 69 6f 6e 3a 32 31 63 :12..Session:21c
35 33 66 34 0d 0a 43 6f 6e 1b452c753f4..Con
3a 63 66 6f 73 65 0d 0a od nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 12 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 30
            31
71
0a
                                                                                                                                                                                                          .192/stream=32;s
eq=44653..CSeq:7
.Session:21c1b4
52c753f4...
                       39
3d
53
                                      32
34
65
37
                                                                                                                61
0a
3a
0a
                                                                                                                              6d
43
32
                                                                                                                                          3d 33
53 65
31 63
                                                                                                                                                                    32
71
31
                                                                                                                                                                                3b
3a
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
32
6d
                                                                                                                                                                                              73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
32
33
                                                                                                                                                                                              34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
39 30
50 2f
53 65
63 37
                                                  35
                                                                                                     0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   76 kro=0.35kmsys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
32 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
71 0 RTSP/1.0.CSeq
63 :12..Session:21c
6e 1b452C753f4.Con
Request
50 4c 4
31 36 3
73 74 7
66 72 6
                                                                                                   70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1& 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&&pl 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=5&pids=0,12 36 32 39 30 2c 31 32 fec=5&pids=0,12 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq 69 6f 6e 3a 32 31 63 31 :8..Session:21c1 66 34 0d 0a 43 6f 6e 6e b452c753f4..Conn 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a ection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
73
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
66
35
32
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6b
30
30
2c
43
3a
0a
65
                       41
38
72
65
6f
26
                                                 20
31
                                                             72
32
                                                                          74 73
38 2e
3d 33
32 36
33 35
70 65
26 73
26 70
30 2c
2f 31
73 73
35 33
3a 63
                                    2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
2c
52
32
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
                                                              6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
6e
0d
73
                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
            72
73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
35
74
                                      3d
6d
                                                  30
74
66
35
32
                                                              2e
79
66
36
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
32
                                      6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Od nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          in
50
50
2f
32
                                      32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         109
             30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        109 ms > 2f 31 2e 2d 49 6e 2f 31 39 2f 73 74 33 31 38 65 73 73 37 35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
34 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 30 20
75 72 6c
36 38 2e
6d 3d 33
43 53 65
3a 32 31
                                                              50
65
37
6e
                                                 53
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     52
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                54
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4b
72
32
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d RTSP/1.0 200 OK. 74 .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
66
32
72
38
69
66
                                      0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=32;s
eq=53188.CSeq:1
2..Session:21c1b
452c753f4...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    38
73
31
                       35
74
                                      32
69
                                                  63
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
39
                                                94 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
36 30
73 73
35 33
                                      in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 35
0a 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
31
                                                                            > 2e
6e
39
74
33
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
                                                                                                                                                                                             0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=32;s
                                                                                                    20
6f
2e
65
                                                                                                                 32
3a
31
61
                                                                                                                              30
75
36
6d
                                                                                                                                          30
72
38
3d
                                                                                                                                                       20
6c
2e
33
                                                                                         30
                                                                                                                                                                    4f
                                                                                                                                                                                 4b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                      66
32
72
37
6f
                                                                                                                                                                                72
32
3b
                                                                                                                                                                    3d
31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Request
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32 2e
34 2f
31 26
3d 76
64 76
70 6c
30 26
32 31
54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          59 20
2e 31
65 61
71 3d
3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
stream=32?src=1&
freq=12551&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                     34
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
31
73
                                                                                                    0d 0a
6e 3a
                                                                                                                              43
32
                                                                                                                                          53 65
31 63
                                                                                                                                                                    71
31
                                                                                                                                                                                 3a
62
                                                                                                                                                                                              38
34
                                                                                                                                                                                                          eq=46037..CSeq:8
..Session:21c1b4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
35
63
6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4c
36
74
72
72
73
73
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              41
38
72
65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
32
6d
31
2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
2e
33
35
35
65
73
70
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
31
32
35
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
39
3f
31
6d
71
3d
64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2f
32
73
26
73
70
32
73
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f
3a
72
70
79
73
32
3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39
35
3d
6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 38
6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
76
76
                                                                                                                                                                                                            52c753f4....
             32
                         63
                                                                            66
                                                                                       34
                                                                                                     0d
                                                                                                                 0a
                                                                                                                              0.d
                                                                                                                                          0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
74
66
35
31
                                    59
2e
65
71
                                                                          74 73
38 2e
3d 33
32 35
                                                                                                                3a 2f
39 32
3f 73
31 26
                                                                                                                                          2f 31 39 32
3a 35 35 34
72 63 3d 31
70 6f 6c 3d
                                                                                                                                                                                            2e PLAY rtsp://192.
2f 168.128.192:554/
26 stream=32?src=1&
76 freq=12551&pol=v
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     62
74
66
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6b
30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26
30
2c
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
31 fec=56&pids=0,21
53 70,2171,2172 RTS
                       41
38
                                                             72
32
6d
31
                                                                                                    70
31
32
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
6f
                                                 20
31
                        72
65
                                                  61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
                                                                            33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    71 3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            33 Od Oa P/1.0..CSeq:13..
```



```
0a 52 54 50 2d 49 6e
73 70 3a 2f 2f 31 39
2e 31 39 32 2f 73 74
65 71 3d 36 31 33 35
37 0d 0a 53 65 73 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
31 0d 0a
69 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 33 32 3b 73 .192/stream=32; s
43 53 65 71 3a 31 eq=61351..CSeq:1
3a 32 31 63 31 62 7..Session:21clb
                                                              6e 3a 32 31 63 31 62 34 35 32 Session:21c1b452 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 c753f4..Connecti 73 65 0d 0a 0d 0a on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74 .RTP-Info:url=rt

38 sp://192.168.128

73 .192/stream=32;s

31 eq=61351..CSeq:1

62 7..Session:21clb
                                          66 34
6c 6f
                                         6c 6f
125 ms
2f 31
                    3a
                               63
                               in
50
                                                                                    20
                                                                                                        30
                                                                                                                  30 20
                                                                                                                                       4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                       66
32
72
37
69
                               50
2f
                                         2d
2f
2f
34
65
37
                                                    49
31
73
37
73
                                                               6e
39
74
31
73
                                                                                   6f
2e
                                                                                            3a
31
                                                                                                        75
36
                                                                                                                 72 6c
38 2e
                                                                                                                                       3d
31
                                                                                                                                                  72
32
                                                                                                                                                            74
38
                                                                                                                                                                      .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                       32
                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                           37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        452c753f4...
                                                                                  65 61
0d 0a
6f 6e
34 0d
                                                                                                                 3d 33
53 65
32 31
                                                                                                                                                                                                                                                 Request 18 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744spol=h
173 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
38 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:18..Ses
34 35 32 63 37 35 sion:21c1b452c75
63 74 69 6f 6e 3a 3f4.Connection:
                               32
35
53
                                                                                                        6d
43
3a
                                                                                                                                       32
71
63
                                                                                                                                                            73
31
                                                                                                                                                                       .192/stream=32;s
eq=54717..CSeq:1
                                                                                                                                                 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73 70
2e 31
33 32
37 34
                                                                                                                                                   3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
62
                    0a
32
                                                                                                                                                                       3..Session:21c1b
                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                            62
                                                               33
                                                                        66
                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                        452c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
32 31
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                 26
62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
6d
6f
Request
50 4c 41
31 36 38
                                                                                                                                                                                                                                                          72
73
73
65
2c
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=32?src=1&
3d 68 freq=10744&pol=h
                                                    72
32
6d
31
                                                                                            3a 2f
39 32
3f 73
34 26
                                                                                                                 2f 31
3a 35
72 63
70 6f
                                                                                                                                      39 32
35 34
3d 31
6c 3d
                              59 20
                                                              74
38
                                                                                    70
                               2e
65
71
                                                                       2e
33
37
                                                                                   31
32
34
                                          31
                                                               3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                 66
                                                                                                                                                                                                                                                                      63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
30
                                          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         71 3a
63 31
6e 6e
0d 0a
          72
73
73
                                                                                              6d
71
3d
64
                                                                                                                                                                      &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
35
74
                               3d
6d
                                         30
74
                                                  2e
79
                                                               33
70
                                                                                   26
3d
                                                                                                        73
70
                                                                                                                  79
73
                                                                                                                             73
6b
                                                                                                                                       3d
26
                                                                                                                                                64
70
30
34
2f
65
37
                                                                                                                                                            76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                 2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                           43
3a
                                                                       35
65
73
70
30
71
63
                                                                                            3d 32
64 73
20 52
31 34
62 34
                                                                                                                                                                     ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:14..Ses
sion:21c1b452c75
                                                                                                                                                                                                                                                                     34 0d
6f 73
nse in
53 50
54 50
                    3d
63
34
                               6f
3d
                                         66
35
                                                    66
36
                                                              26
26
34
65
31
                                                                                    72
69
                                                                                                                  32
3d
                                                                                                                             30
30
                                                                                                                                                            26
30
                                                                                                                                                                                                                                                 33
63
                                                                                                                                                                                                                                                           66
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3f4..Connection: close....
                                                                                                                                       30
2c
50
53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
65
94
2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
                                                                                                                 54 53
0d 0a
35 32
74 69
          2c
30
69
                                                   2c
53
32
                                                                                                                                                            31
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                 Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms
31
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              > 2e
6e
39
74
33
73
33
 30
                               30
                                          31
                                                                                    32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
66 6f
32 2e
72 65
39 0d
69 6f
66 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
34 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;s
53 65 71 3a 31 eq=62739..CSeq:1
32 31 63 31 62 8..Session:21clb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
75
36
6d
                    0d
6f
                               0a
6e
                                         43
3a
                                                                                   3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 2f
39 32
3d 36
0a 53
32 63
                    34 0d 0a
6f 73 65
                                                    43
0d
                                                              6f 6e 6e
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                 73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
2f
          66
                                                                                              65
                                                                                                         63
                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                            3a 3f4..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
73
37
73
35
                                                                                                                                                                       close....
                                        109 ms
2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
36 31
65 73
                                                             2e 30
6e 66
39 32
74 72
39 36
73 69
Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39
                               in
50
50
                                                                                                                                                                                                                                                 65
38
                                                                                                                                                                                                                                                           71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43
3a
                                                                                            32 30 30 20
3a 75 72 6c
31 36 38 2e
61 6d 3d 33
0a 43 53 65
6e 3a 32 31
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=32;s
31 eq=56196..CSeq:1
                                                                                                      30 30 20
75 72 6c
36 38 2e
6d 3d 33
43 53 65
3a 32 31
                                                                                                                                      4f 4b
3d 72
31 32
32 3b
71 3a
63 31
                                                                                   20
6f
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                           35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        452c753f4....
                               2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                Request 19 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 37 77 2 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 67 3d 30 62 73 26 6d 74 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 31 2c 36 0d 0a 43 73 69 6f 66 3d 3d 66 6f 66 65 54 3d 35 6c 6f 73 65 Response in 125 52 54 53 50 2f 0a 52 54 50 2d 73 70 3a 2f 2f 2e 31 39 32 2f 65 71 3d 36 36 34 39 0d 0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                  Request
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/6d 3d 33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
31 31 35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
32 67 68 64 73 3d 3d 26 23 30 6rc=5&mids=0.20
                               35 36
53 65
63 37
                                                                                   0d
6f
                                                                                                                                                                      eq=56196..CSeq:1
4..Session:21c1b
                                                                                                                                                             62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       stream=32?src=1&
freq=11538&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                    35
                                                               33 66
                                                                                    34
                                                                                                                                                                        452c753f4....
                                                            74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
31 35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&p1
26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
36 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
3d 31 62 34 35 32 63 37 35 sion:21clb452c75
6f 6e 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 3f4.Connection:
close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,20
          4c 41 59 20
36 38 2e 31
                                                   72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
73
70
32
71
63
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
72
69
35
3a
31
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                          66 66 26
35 36 26
35 36 26
43 53 65
3a 32 31
0a 43 65
0d 0a
125 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
34 39 36
65 73 73
37 35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 32
73 3d
52 54
39 0d
34 35
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
53
0a
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2c
50
53
63
                     72
65
                               65
71
                                          61
                                                    6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              64
20
31
62
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
2f
65
37
6e
          72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
73
35
                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1,605,625 RTSP/1
                                        30 2e
74 79
66 66
35 36
35 2c
43 53
3a 32
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73 .0..CSeq:19..Ses
35 sion:21c1b452c75
3a 3f4..Connection:
                    6f
26
3d
                               3d
                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
                    3d 6f
63 3d
36 30
0d 0a
6f 6e
34 0d
6f 73
nse in
          65
2c
30
69
66
                                        35 2c 36
43 53 65
3a 32 31
0a 43 6f
65 0d 0a
109 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
38 34 33
65 73 73
37 35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
31 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
72 6c
38 2e
3d 33
53 65
32 31
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4f
3d
31
 2e
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3b
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .192/stream=32;s
eq=64961..CSeq:1
Response
                                                                                                                 30 20
72 6c
38 2e
3d 33
53 65
32 31
0d 0a
                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=32;s
31 eq=58430..CSeq:1
                                                                       30
66
32
72
30
                                                                                  20 32 30
6f 3a 75
2e 31 36
65 61 6d
0d 0a 43
                                                                                                                                      4f 4b
3d 72
31 32
32 3b
71 3a
          54
52
70
                               50
50
2f
                   53
54
                                                                                                                                                                                                                                                 39
34
                                                                                                                                                                                                                                                          0d
35
                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                               53
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9..Session:21c1b
452c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              62
                    3a
39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                 Request 20 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61
                               32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                               53
63
                                                                       69
66
                                                                                   6f
34
                                                                                             6e 3a
0d 0a
                                                                                                                                       63
                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                             62
                                                                                                                                                                      5..Session:21c1b
452c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 38
6d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              39 32 3a
3f 73 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=32?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
39 30
50 2f
53 65
63 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bskmtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1 0.CSeq
6f 6e 3a 32 31 63 :20.Session:21c
34 0d 0a 43 6f 6e 1b452c753f4..Con
6f 73 65 0d 0a 0d nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                 66
26
                                                                                                                                                                                                                                                                      65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         36 30
35 26
65 3d
73 72
70 69
2c 36
31 2e
73 73
35 33
3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                           72
73
73
65
30
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
30
74
66
35
32
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              33
6d
71
3d
64
32
30
69
66
Request 1
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
66 72 65
26 72 6f
                             59 20
2e 31
65 61
71 3d
                                                                                                                 2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
                                                   72
32
6d
                                                                       73
2e
33
36
35
                                                                                                                                       39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=32?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                 62
74
66
39
                                                              74
38
3d
32
33
70
26
26
30
2f
                                                                                   70
31
32
30
26
                                                                                            3a 2f
39 32
3f 73
33 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
32 39
30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                      26
                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
3d
32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
63
2c
52
30
34
                                                    31
2e
                                                                                                                                       6c
3d
                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                       freq=12603&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                 3d
64
70
30
31
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                  30
          73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
35
74
                    26
3d
                               6d
                                         74
66
35
32
53
                                                    79
66
                                                                        65
73
70
2c
31
                                                                                   3d
72
69
36
2e
                                                                                                                                       26
30
                                                                                                                                                            6c
26
32
39
71
                                                                                                                                                                      bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                 3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                           32
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
32
                                                                                                                 73 6b
32 30
3d 30
30 2c
0a 43
                                                    36
39
50
                                                                                                                                       2c
37
53
                                                                                                                                                                      fec=56&pids=0,12
                     63
                                                                                                                                                                                                                                                  6e
                               3d
                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                                                                                                                           69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c
                               32
54
                                                                                                                                                                      90,2290,6290,729
0 RTSP/1.0..CSeq
                                                                                                                                                                                                                                                                                in
                                                                                                                                                                                                                                                                                           125 ms
                                                                                                                                                                                                                                                  Response
                                                                                                                                                                                                                                                Response in 125 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 0a 52 54 50 0d 49 6e 73 70 3a 2f 2f 31 39 2e 31 39 32 2f 73 74 55 71 3d 38 32 32 0d 0a 53 65 73 73 69 6f 32 63 37 35 33 66 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
66 6f
32 2e
72 65
0a 43
6e 3a
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 4f
72 6c 3d
38 2e 31
3d 33 32
71 3a 32
63 31 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=32;s
                                                                                   73
33
                                                                                                                 6e 3a
0d 0a
73 65
                               0d
35
                                        0a
32
                                                   53
63
                                                              65
37
                                                                        73
35
                                                                                            69 6f
66 34
                                                                                                                                       32
43
                                                                                                                                                 31
6f
                                                                                                                                                            63
6e
                                                                                                                                                                      :16..Session:21c
1b452c753f4..Con
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
3a
31
61
53
32
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
75
36
6d
65
31
0a
          65
                               74
                                          69
                                                    6f
                                                               6e
                                                                        3a
                                                                                    63
                                                                                             6c 6f
                                                                                                                                       Od Oa Od nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32 38 sp.,.
3b 73 .192/stream=32;3
30 0d eq=822..CSeq:20.
34 35 .Session:21c1b45
2c753f4....
Response
52 54 53
0a 52 54
                                          125
                                                                       30 20 32 30 30 20 4f 4b
66 6f 3a 75 72 6c 3d 72
32 2e 31 36 38 2e 31 32
72 65 61 6d 3d 33 32 3b
31 0d 0a 43 53 65 71 3a
66 66 66 3a 32 31 63 31
66 66 3d 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=32;s
31 eq=59821..CSeq:1
          54
52
70
31
71
                               50 2f 31
50 2d 49
                                                              2e
6e
39
74
32
73
33
                                         2f 31
2f 73
39 38
                               32
                                                                                                                                                                                                                                                 Request 21 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                 50 4c
31 36
73 74
66 72
26 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74
38
                                                                                                                                                                      eq=59821..CSeq:1
6..Session:21c1b
452c753f4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
32
35
26
                                         65
37
                                                    73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              39
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  34 2f
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       168.128.192:554/
stream=32?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d 3d
31 32
2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                      65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       freq=12551&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
6d
71
3d
64
31
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
73
70
32
73
37
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
64
70
30
32
                                                                                                                 2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
          4c 41
36 38
74 72
                                                   72
32
6d
                                                              74
38
3d
                                                                                                                                      39
35
3d
                                                                                                                                                 32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 26 stream=32?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                           73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
72
69
                                                                                            3a 2f
39 32
3f 73
31 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
31 37
65 71
31 63
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
 50
                              59 20
                                                                        73
                                                                                   70
                                                                                                                                                                                                                                                  62
                                                                                                                                                                                                                                                                      26
                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
73
70
2c
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
                                                                                   31
32
35
26
                                                                                                                                                                                                                                                 74
66
37
50
                              2e
65
                                         31
                                                                       2e
33
                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 31 fec=56&pids=0,21
54 53 70,2171,2172 RTS
0d 0a P/1.0..CSeq:21..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c
                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
                                                   31
2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         52
31
34
63
                               71
3d
                                         3d
30
                                                                        35
35
                                                                                                                                       6c
3d
                                                                                                                                                            76
76
                                                                                                                                                                      freq=12551&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                          30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                      2c
31
                                                                                                                                                                                                                                                                               32
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
32
                                                               32
33
70
26
                                                                                                                                                  3d
64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 0d 0a
69 6f 6e
66 34 0d
6c 6f 73
125 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
33 35 35
73 73 69
                                                                                                                                                                     bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
P/1.0..CSeq:17.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 32
0a 43
65 0d
                               6d
6f
                                                                                                                  73
32
                                                                                                                                       26
30
                                                                                                                                                            6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                 53
63
                                                                                                                                                                                                                                                          65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                      73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                               73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 62
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  35 32 Session:21c1b452
74 69 c753f4..Connecti
                    26
3d
63
2c
31
73
35
                                         74
66
35
31
30
                                                                        65
73
70
2c
43
                                                                                   3d
72
69
32
53
32
43
                                                                                                                            6b
30
30
20
31
62
65
                                                             26 73
26 70
31 2c
0a 43
6e 3a
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                 6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                   36
37
0d
                               3d
32
                                                                                                                                                 32 31
54 53
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                               63
in
50
                                                                                                                  3d
32
3a
31
6e
                                                                                                                                       2c
52
37
34
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        on:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 4f
6c 3d
2e 31
33 32
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                               2e
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
                                        69 6f
66 34
6c 6f
109 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                               50
2f
32
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
31
61
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=32;s
31 eq=2355..CSeq:21
                                                                                                                                                  35
74
                                                                                                                                                            32
69
                                                                                                                                                                      Session:21c1b452
c753f4..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
38
                               63
in
                                                                                                                                                                       on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                 2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                           31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                      39
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d 3d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3b
32
                     3a
                                                                                    0d
                                                                                             0a 0d
                                                                                                                  0 a
 Response in 109 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                      53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f 6e 3a 32 31 63 31 62 34 .. Session: 21c1b4
```



73 69 6f 6e 3a 32 31 63 31 62 34 35 32 63 37 35 sion:21c1b452c75 33 66 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 3f4..Connection: 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a close.... 35 32 63 37 35 33 66 34 0d 0a 0d 0a 52c753f4.... Request 22 3 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ Response 52 54 53 in 50 25 ms > 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 33 30 21 31 22 30 32 32 32 34 34 35 35 36 37 37 37 37 36 9 6f 6e 3a 63 37 37 35 33 66 34 0d 0a 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 72 65 61 6d 3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;s 6d 3d 33 32 3f 73 72 63 3d 31 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 26 stream=32?src=1& 68 freq=10744&pol=h 0a 52 73 70 30 37 34 34 26 33 35 26 6d 73 70 65 3d 71 70 26 73 72 3d 32 26 70 69 64 73 34 30 32 20 52 65 71 3a 32 32 31 63 31 62 34 6f 6e 6e 65 63 0a 0d 0a s > 72 65 71 30 31 72 6f 3d 30 2e 73 26 6d 74 79 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 36 2c 34 30 31 2c 79 73 3d 64 73 6b 26 70 32 30 30 30 2e 31 65 71 61 6d 3d 33 32 3b 73 43 53 65 71 3a 32 33 3a 32 31 63 31 62 34 76 &ro=0.35&msys=dv 65 71 0d 0a 35 32 6c bs&mtype=qpsk&pl 33 eq=6991..CSeq:23 30 30 53 ..Session:21c1b4 52c753f4.... 26 ts=off&sr=22000& Request 24 >
50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 74 72 65 61 6d 3d 33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
66 72 65 71 3d 31 32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=1&
66 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
39 30 2c 32 32 39 30 2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
50 50 50 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12 39 30 2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 32 31 63 24 ..Session:21c 63 37 35 33 66 34 0d 0a 43 6f 6e 1b452c753f4..Con 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d nection:close... 26 6d 74 3d 6f 66 63 3d 35 2c 32 32 52 54 53 34 0d 0a 30 20 3a 32 34 35 63 74 31 62 32 Request 23 6e 65 69 Request 23 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 30 62 73 26 6d 74 74 73 3d 6f 66 65 65 63 3d 3d 6f 66 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 33 32 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=32?src=1&
31 35 33 38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
26 70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
36 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
65 71 3a 32 33 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:23..Ses 72 32 6d 0a
Response in 125 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 32 3b 73 .192/stream=32;s
65 71 3d 38 33 37 32 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 34 eq=8372..CSeq:24
0d 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 32 31 63 31 62 34 .Session:2lclb4 0a 71 3d 31 3d 30 2e 6d 74 79 63 36 3d 35 36 30 35 2c 65 34 Od 52c753f4.... 30 Od Oa 43 53



4.2.39 Message Flow

39	Multicast	(SEQ039) * (MS0/P0)	port				

4.2.39.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive sequences of a "transport change" followed by a "playout request of the defined stream" occur afterwards.

4.2.39.2 Sequence

```
039a
                                                      "new session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
     00000000
                                    SETUP
     00000234
                                     PT.AY
  3 00010016
                                    SETUP
  4 00000234
                                     PLAY
                                                       "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
     00010016
                                    SETUP
                                                       "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
     00000234
                                      PLAY
                                                      "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
     00010016
                                    SETUP
  8 00000250
                                     PLAY
  9 00010016
                                    SETUP
10 00000265
                                      PLAY
11 00010016
                                    SETUP
12 00000250
                                      PLAY
                                                       "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
                                                      "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port" "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
13 00010031
                                    SETUP
14 00000266
                                     PT.AY
15 00010031
                                    SETUP
16 00000266
                                     PLAY
                                                       "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
     00010015
                                    SETUP
                                                      "In session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
18 00000266
                                      PLAY
19 00010031
                                    SETUP
20 00000266
                                     PLAY
21 00010031
                                    SETUP
     00000250
                                      PLAY
23 00010031
                                    SETUP
24 00000281
                                                       "modify the stream #0" "start RTP/RTCP decoder"
                                      PLAY
```

4.2.39.3 Messages

```
31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 33 3b 73 .192/stream=33;s 71 3d 34 36 34 31 34 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 eq=46414..Cseq:2 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 32 37 61 32 39 64 ..session:27a29d 64 39 36 61 30 35 31 0d 0a 0d 0a 7d96a051...
                                                      74
                                                              73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                      38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
                                             31 26
3d 68
64 76
70 6c
30 26
34 30
2f 31
61 6e
                       70 6f 6c
79 73 3d
                                                             26
62
                                                                     72 6f 3d 30 2e 33
73 26 6d 74 79 70
73 3d 6f 66 66 26
                                                                                                            33 35 44&pol=h&ro=0.35
70 65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                     53 45 54 55
2e 31 36 38
2f 73 74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
39
3f
                               6b 26
                                                              74
                                                                                                                     73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                                                     50
                                                                                                                                                                                                                                    72
32
                                                                                                                                                                                                                                            74
38
                                                                                                                                                                                                                                                    7.3
                                                                                                                                                                                                                                                            7.0
                                                                                                                                                                                                                                                                           2 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                             70 6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 3d 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 2f 31 2c 34 30 2f 31 2c 30 d0 0a 43 53 65 71 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 53 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 34 37 31 31 36 2d 34 37 31 31 36 66 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                    2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                   2e
33
37
                                                                                                                                                                                                                                                                  39 32 3a 35 35
3f 73 72 63 3d
34 26 70 6f 6c
6d 73 79 73 3d
71 70 73 6b 26
                              30 30
30 2c
                                                                                                                                                                                                                            31
61
                                                                                                                                                                                                                                                            31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                           35 35 34
63 3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .168.128.192:554
/stream=33?src=1
                                                                                                                             ids=0,400,401,40
                                                                                                                                                                                                                                    6d
                                                                                                                                                                                                                                            3d
                       3d
                                                                                                                                                                                                    72 65 71 3d 31
72 6f 3d 30 2e
73 26 6d 74 79
73 3d 6f 66 66
       20
31
              52 54
0d 0a
                              53 50
54 72
56 50
                                                                                                                     71 2 RTSP/1.0..CSeq
52 :1..Transport: R
                                                                                                                                                                                                                                            30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f 6c 3d &freq=10744&pol=
73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
                                                                                                                                                                                                                                                            34
                                                                                                                                                                                26
                       41
                                                                                                                     74 TP/AVP:multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70 vbs&mtvpe=apsk&p
                                                                                                                                                                                                                                                                  71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qpsk&p
3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
64 73 3d 30 2c 34 &fec=56&pids=0,4
20 52 54 53 50 2f 00,401,402 RTSP/
33 0d 0a 53 65 73 1.0..CSeq:3..Ses
                              74 3d
6f 6e
                                       3d
                                                                                                                     31 ;port=47116-4711
       0d
              0 a
                       43
                                                                                                                             7..Connection:cl
6f 73 65 0d 0a
Response in 47
                                      0d
                                      ms
                                                     30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 32 37 61 32 39 64 37 .Session:27a29d7

3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d d96a051;timeout=

2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30.com.ses.stre

0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:33..Transpo
       54 53 50 2f 31
53 65 73 73 69
                                               20
                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 36 61 sion:27a29d7d96a
74 3a 20 051..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a 20 051..Transport:
61 73 RTP/AVP; multicas
                                               6f
       39
              36
                       61
                               30
                                      35
                                               31 3b
                                              6d 2e 73
33 0d 0a
                                       6f
                       44
       6d 49
                               3a
                                      33
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e 3a 63 27..Connection:c
                                                                     50 3b
69 6e
37 3b
31 37
                                                                                     6d
61
70
3b
                      52
74
                              54
3b
                                      50
64
                                              2f
65
                                                      41
73
                                                              56
74
                                                                                              75
74
                                                                                                     6c 74
69 6f
                                                                                                                    69 rt:RTP/AVP; multi
6e cast; destination
                                              2e 30
34 37
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 32 37 61 32 39 64 37 .Session:27a29d7

3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d d96a051;timeout=

2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
       32
37
                              2e
36
                                      30
2d
                                                              2e
31
                                                                                              6f
74
                                                                                                     72
74
                                                                                                             74 3d
6c 3d
               33
                       39
                                                                                                                     3d =239.0.0.7:port=
                                                              31 0d 0a
                                                                                     0d 0a
                                                                                                                              1..CSeq:1....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  72 65 30..com.ses.stre
70 6f amID:33..Transpo
Request 2
       quest 2 > 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 74 72 65 61 6d 3d 33 33 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=33?src=1& 72 65 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744kpol=h 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                           54 72
50 3b
69 6e
37 3b
32 37
                                                                                                                                                                                                                                                                           61 76 6c 74 69 rt:RTP/AVP; multi
61 74 69 6f 6e cast; destination
70 6f 72 74 3d =239.0.0.7; port=
3b 74 74 6c 3d 19726-19727; ttl=
                                                                                                                                                                                                    3a 52
73 74
                                                                                                                                                                                                                            50 2f
64 65
                                                                                                                                                                                                                                            41
73
                                                                                                                                                                                                                                                   56
74
                                                                                                                                                                                                                    54
                                                                                                                                                                                                                     3b
                                                                                                                                                                                                                           30 2e
2d 31
65 71
                                                                                                                                                                                                                                            30 2e
39 37
3a 33
                                                                                                                                                                                      3d 32
                                                                                                                                                                                                     33 39 2e
                                                             34 34 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
                                                                                                                                                                                                                     36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1..CSeq:3....
              26 6d
3d 6f
                              74 79
66 66
                                              70 65
26 73
                                                                                     73 6b
32 30
                                                                                                     26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                      Request 4
              3d 3d 35 36 26 70
34 30 31 2c 34 30
0d 0a 43 53 65 71
6e 3a 32 37 61 32
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                                                             72 30 32 30 30 30 26 ts=61148F=220004
69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=566pids=0,40
32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
39 64 37 64 39 36 61 30 ion:27a29d7d96a0
65 63 74 69 6f 6e 3a 63 51..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                           73 70
2e 31
33 33
37 34
35 26
       65
2c
30
                                                                                                                                                                                     50
31
73
                                                                                                                                                                                            4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
72 65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                          3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192.554/

3f 73 72 63 3d 31 26 stream=33?src=1&

34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h

6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                            72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                                            6d 3d
31 30
2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                                                                                   73
70
32
73
52
                                                                                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                                                                            3d
       31
                                                                                                                                                                                      26
                                                                                                                                                                                                                     30
                       65 Od Oa
in 47 ms
50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                           65 3d
73 72
70 69
30 32
                                                                                                                                                                                                    26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                                                            79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                            71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                           73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                  6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                           26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
Response in 47 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                     66
                                                                                                                                                                                                     63 3d
34 30
                                                                                                                                                                                                                            36 26
2c 34
                                                                                                                                                                                                                                                            64
20
                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 30
54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                           2c 34 30 fec=56&pids=0,40
50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                     66
                                                                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                                                                     35
                                                                                                                                                                                     2e 30 0d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                            71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0.. CSeq: 4.. Sess
```



```
61 32 39 64 37 64 39 36 61 30 ion:27a29d7d96a0
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 51..Connection:c
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
69 6f 6e 3a 32 37
35 31 0d 0a 43 6f
6c 6f 73 65 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          26 72 6f 3d 30 2e 33
62 73 26 6d 74 79 70
74 73 3d 6f 66 66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6b
30
30
53
53
39
                                      in
50
                                                   203 ms
2f 31
                                                                            s >
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          36
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                35
31
                                                                                          30
                                                                                                       20
                                                                                                                   32 30
                                                                                                                                             30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                        66
32
72
35
6f
                                                                                                                                            72 6c 3d 72
38 2e 31 32
3d 33 33 3b
53 65 71 3a
37 61 32 39
                                                  2d
2f
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
61
                                      50
2f
                                                               49
31
73
32
73
30
                                                                             6e
39
74
30
69
                                                                                                      6f 3a 75
2e 31 36
                                                                                                                                                                                                 74
38
                                                                                                                                                                                                               .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               43
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     71
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               38
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         .0..CSeq:8..Session:27a29d7d96a0
                                                                                                     65 61 6d
0d 0a 43
6e 3a 32
0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                              .192/stream=33;s
eq=52205..CSeq:4
..Session:27a29d
7d96a051....
                                      32
35
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
                                                                                                                                                                                                 73
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
73 65
ase in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 36
53 65
39 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          51..Connection:c
                        3d
53
                                                   32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 0d 0a 53 37 64 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               203 ms >
                                                                                                                                                                                                 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
35 0d 0a
6f 6e 3a
31 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 30
75 72
36 38
6d 3d
43 53
32 37
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
6c
2e
33
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=33;s
38 eq=63215..CSeq:8
                                                                             35
                                                                                         31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2e
6e
39
74
31
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4f
3d
31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b
72
32
3b
3a
39
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
26 66 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
73
32
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
2f
33
73
61
                                                                                                                                                                                               32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=33?src=1
3d &freq=10744&pol=
64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qpsk&p
30 lts=off&sr=22000
                                                                                                                                                         2f 31 39
3a 35 35
72 63 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
                                      55
38
72
65
                                                              20
31
61
3d
                                                                           72 74
32 38
6d 3d
31 30
                                                                                                                  70 3a
31 39
33 3f
34 34
                                                                                                                                            2f
32
73
26
                                                  2e
65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         eq=63215..CSeq:8
..Session:27a29d
7d96a051....
                                                                                                     2e
33
37
35
65
73
70
30
71
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
                                                                           2e 33 35 26
79 70 65 3d
66 26 73 72
62 66 70 69
2c 34 30 32
53 65 71 32
37 61 32 39
72 61 6e 73
50 3b 6d 75
2e 30 20 32
6f 6e 3a 32
6f 6e 3a 32
6f 6e 3a 36
6d 2e 73 65
33 0d 0a 5
6d 2e 73 65
65 73 74 69
2e 30 2e 33
71 3a 35 0d
                                      6f
26
                                                   3d
6d
                                                                30
74
                                                                                                                  26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 20
3a 35
39 64
73 70
75 6c
32 33
63 74
                                                                                                                                             73
70
                                                                                                                                                          79
73
32
3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
31f 73 72 63 3d 31 /stream=33?src=1
34 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=
66d 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
171 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&&p
2 3d 32 32 30 30 30 1ts=off&sr=22000
64 73 3d 30 2c 34 &fec=56&pids=0,4
20 52 54 53 50 2f 00,401,402 RTSP/
3 90 0d 0a 53 65 73 1.0..CSeq:9..Ses
64 37 64 39 36 61 sion:27a29d7d96a
67 06 f 72 74 3a 20 051..Transports
66 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
3 33 30 2d 32 38 38 tport=28830-288
67 4 69 6f 6e 3a 63 31..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Request
                                                                                                                                            70 73
32 32
73 3d
52 54
0d 0a
37 64
6f 72
74 69
36 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 72
31 32
61 6d
3d 31
30 2e
74 79
66 66
                                                                                                                                                                                   30
2c
50
65
36
                                                                                                                                                                                                70 VBSamtype=qpskap
30 lts=off&sr=22000
34 &fec=56&pids=0,4
2f 00,401,402 RTSP/
73 1.0..CSeq:5..Ses
61 sion:27a29d7d96a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74 73
38 2e
3d 33
30 37
33 35
                                      3d 6f
63 3d
34 30
                                                               66
35
31
43
32
                                                                                                                                                                       30
30
53
53
39
74
63
34
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53
2e
2f
26
68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50
2e
65
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
31
33
34
26
             30
                                    0d
6e
                                                  0a
3a
                                                               54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                    3a
61
35
3a
                                                                                                                                                                                                 20
73
32
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         76 62 73 26
6c 74 73 3d
26 66 65 63
30 30 2c 34
31 2e 30 0d
73 69 6f 6e
30 35 31 0d
52 54 50 2f
74 3b 70 6f
33 31 0d 0a
6c 6f 73 65
8esponse in
52 54 53 50
0a 53 65 73
64 39 36 61
33 30 0d 0a
61 6d 49 44
72 74 3a 52
63 61 73 74
3d 32 33 39
31 0d 0a 43
            35
54
                        31
50
                                     0d 0a
2f 41
                                                                                                                                                                                                             051..Transport:
RTP/AVP; multicas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
26
26
34
65
61
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
73
70
30
71
32
6e
6d
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
72
69
32
3a
39
73
75
38
            3b
37
                         70
                                      6f
                                                   72
43
                                                                                                                                                                                                              t;port=45236-452
37..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d 35 36
30 31 2c
0a 43 53
3a 32 37
0a 54 72
41 56 50
72 74 3d
43 6f 6e
0d 0a 0d
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
30 35 31
63 6f 6d
3a 33 33
63 6f 6d
3a 35 31
63 6f 6d
3a 35 35
55 02 f
3b 64 65
2e 30 2e
30 2d 32
30 35 31
                                      0a
65
in
50
                        0d
73
                                                              0a
ms
31
                                                   0d
                                                                                                                                                                                                                lose....
                                                  78
2f
                                                                                                                                                                      4f 4b
39 64
75 74
74 72
73 70
6c 74
                                                                                                                                30
37
6d
73
72
3b
                                                                                                                                              30 20
                                                                                                                                                                                                 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                           30 20 4f 4b
61 32 39 64
65 6f 75 74
2e 73 74 72
61 6e 73 70
6d 75 6c 74
61 74 69 6f
70 6f 72 74
3b 74 74 6c
            53
                                                  73 69
30 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b
32
6e
0a
0a
64
                        65
                                      73
61
                                                                                                                                                                                                 37
3d
                                                                                                                                                                                                              .Session:27a29d7
d96a051;timeout=
                                                               6f
33
50
                                                  63
3a
54
                                                                                                                                                                                                 65
6f
                                                                                                                                                                                                              30..com.ses.stre
amID:33..Transpo
33
             30
                                     0a
44
52
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           lose....
                                                                                                                                                                                                 69
                                                                                                                                                                                                              rt:RTP/AVP; multi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 32 37 61 32 39 64 37 .Session:27a29d7
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d d96a051;timeout=
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f amID:33..Transpo
41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 rt:RTP/AVP;multi
73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e cast;destination
30 2e 37 3b 70 6f 72 74 3d =239.0.0.7;port=
38 38 33 31 3b 74 74 6c 3d 28830-28831;ttl=
3a 39 0d 0a 0d 0a 0d 1..CSerg.9...
                         3a
                                                 3b 64
2e 30
36 2d
53 65
            61
32
35
                                                                                                                                6e
3b
37
                                                                                                                                                                                                 6e
3d
                                                                                                                                                                                                              cast; destination =239.0.0.7; port=
                         32
                                      33
                                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                              45236-45237;ttl=
                                                                                                                                                                                                                1..CSeq:5....
                                                                                                                                                                      39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=33?src=1&
6c 3d 68 freq=10744&pol=h
3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                 20
31
61
                                                               72
32
6d
                                                                            74
38
3d
50
31
73
                        41
38
72
65
6f
26
                                     59
2e
65
71
3d
                                                                                        73
2e
33
37
35
65
73
                                                                                                      70
31
33
34
26
3d
                                                                                                                  3a 2f
39 32
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
64 37
63 74
                                                                                                                                            2f
3a
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                         31
35
63
6f
73
6b
30
            4c
36
74
72
72
73
73
65
                                                                                                                                                                      3d 31
6c 3d
3d 64
26 70
30 30
2c 34
50 2f
65 73
36 61
                                                                             30
33
70
                                                  3d
30
74
                                                               31
2e
79
                                                                                                                                                                                                 68
76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1..CSeq:9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 10 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31
                                                                                                                                                                                                 6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
                                      6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73 70
2e 31
33 33
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39 32 2e PLAY rtsp://192.

35 34 2f 168.128.192:554/

3d 31 26 stream=33?src=1&

6c 3d 68 freq=10744kpol=h

3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv

26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl

30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                           70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
61 32
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f 31 39
3a 35 35
72 63 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
32 30 30
                                      6f
3d
                                                  66
35
                                                               66
36
                                                                                                       72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 74
32 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4c
36
74
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
73
26
73
70
32
                                                 31 2c
43 53
32 37
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                            54 53
0a 53
64 39
69 6f
                                                                                                                                                                                                            0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:6..Sess
ion:27a29d7d96a0
51..Connection:c
                                                                                                      32
3a
39
65
                                                                                                                                                                                                 31
73
30
                        34
0d
                                      30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
30
                        6e
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f 3d
26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
71
3d
            6f
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          26
62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
74
66
                                      3a
                                      0a
65
                                                                                                                                                                        6e
                                                                                                                                                                                     3а
                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d 32 32 30 30 30 50 20 3 66256&pids=0,40 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 31 30 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:10..Ses 39 64 37 64 39 36 61 sion:27a29d7d96a 65 63 74 69 6f 6e 3a 051..Connection: close....
                                                                                                                                                                                                                lose....
                                      in
50
                                                  78 ms
2f 31
                                                                             >
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     63 3d
34 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         36 26
2c 34
53 65
32 37
43 6f
0d 0a
ms >
31 2e
49 6e
31 39
73 74
32 34
73 69
30 35
                                                                                                                  32 30
3a 75
31 36
61 6d
0a 43
3a 32
                                                                                                                                                                       4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                             30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
6f 6e
31 0d
6f 73
ase in
53 50
54 50
                                                                                                                                            72 6c
38 2e
3d 33
53 65
37 61
                                                                                                                                                                      3d 72
31 32
33 3b
71 3a
32 39
                                                                                                                                                                                                74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=33;s
36 eq=57847..CSeq:6
64 ..Session:27a29d
7d96a051...
                                                                                        66
32
72
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     71
61
6e
0d
                        54
3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
69
35
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
32
6e
0a
            52
70
31
71
0a
                                      50
2f
32
35
65
                                                 2d
2f
2f
37
73
                                                               49
31
73
38
73
                                                                            6e
39
74
34
69
                                                                                                      6f
2e
65
0d
6e
                                                                                                                  3a
31
61
0a
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43
3a
0a
65
78
2f
2d
                        3d
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39 65 71 3d 0d 0a 53 37 64 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32
66 6f 3a
32 2e 31
72 65 61
0d 0a 43
6f 6e 3a
31 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 30
75 72
36 38
6d 3d
53 65
32 37
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 33 33 3b 73 .192/stream=33;s
65 71 3a 31 30 eq=3424..CSeq:10
37 61 32 39 64 ..Session:27a29d
                                      36
                                                   61
                                                                30
                                                                             35
                                                                                         31
                                                                                                       0d
                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                             0 a
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
26 66 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
32
33
65
36
                                                                                                                                          2f 2f 3f 3f 3g 32 SETUP rtsp://192 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554 57 37 72 63 3d 3f /stream=33?src=1 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=1 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&kp i 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000 73 3d 30 2c 34 &fec=56&pids=0,4 52 54 53 50 2f 00,401,402 RTSP/4 0d 0a 53 65 73 1.0..CSeq:7..Ses i 76 4 39 36 6f sion:27a29d7d96a 6f 72 74 3a 20 051..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
2f
34
73
61
                                     7 > 55 50 20 38 2e 31 72 65 61 65 71 3d
                                                                           72 74
32 38
6d 3d
31 30
                                                                                                                  70 3a
31 39
33 3f
34 34
                                                                                                     73
2e
33
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         eq=3424..CSeq:10
..Session:27a29d
7d96a051....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 11 > 53 45 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
2f 73 74 72 65 61 6d
26 66 72 65 71 3d 31
68 26 72 6f 3d 30 2e
76 62 73 26 6d 74 79
6c 74 73 3d 6f 66 66
26 66 65 63 3d 35 36
30 30 2c 34 30 31 2c
31 2e 30 0d 0a 43 53
73 73 69 6f 6e 3a 32
61 30 35 31 0d 0a 54
20 52 54 50 2f 41 56
73 74 3b 70 6f 72 74
33 30 39 0d 0a 43 6f
63 6c 6f 73 65 0d 0a
            26
62
74
                        72
73
73
                                      6f
26
                                                  3d
6d
                                                               30
74
66
35
31
43
32
54
56
74
6f
                                                                           2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
37 61
72 61
50 3b
3d 36
6e 6e
0d 0a
                                                                                        33
70
26
26
34
65
61
3b
36
6e
                                                                                                      35
65
73
70
30
71
32
                                                                                                                  26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 20
3a 37
39 64
73 70
75 6c
32 38
63 74
                                                                                                                                            73 79
70 73
32 32
73 3d
52 54
0d 0a
37 64
6f 72
74 69
30 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74 73
                                      3d 6f
                                                                                                                                                                       30
53
53
39
74
63
36
                        65
2c
30
6f
                                      63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
33
37
35
65
73
70
30
71
61
61
3b
31
6e
                                                   30
             30
            2e
69
35
54
3b
                                    0d
6e
                                                  0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
33
70
26
26
34
65
37
72
50
3d
6e
0d
                                                 0a 54
41 56
72 74
43 6f
0d 0a
                        31
50
70
                                     0d
2f
6f
                                                                                                                                                                                    3a
61
34
                                                                                                                                                                                                 20
73
32
                                                                                                       6e
6d
                                                                                                                                                                                                              051..Transport:
RTP/AVP; multicas
                                                                                                      34
65
                                                                                                                                                                                                               t;port=64280-642
                        0d
73
                                      0a
65
                                                                                                                                                                        6e
                                                                                                                                                                                                                81..Connection:c
6c 6f 73
Response
52 54 53
0a 53 65
64 39 36
33 30 0d
                                                 109 ms
2f 31
73 69
30 35
63 6f
                                      in
50
73
61
                                                                            2e
6f
31
6d
                                                                                                                  32
32
69
65
                                                                                                                                            30 20
61 32
65 6f
2e 73
                                                                                          30
                                                                                                       20
                                                                                                                                                                       4f
                                                                                                                                                                                    4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                30
37
6d
73
72
3b
                                                                                                                                                                      39 64
75 74
74 72
73 70
6c 74
                                                                                                      3a
74
73
                                                                                                                                            61
65
2e
61
6d
                                                                                         6e
3b
                                                                                                                                                                                                               .Session:27a29d7
d96a051;timeout=
                                                                                                                                                                                                 37
3d
65
6f
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f 72 74
0a 43 6f
65 0d 0a
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
30 35 31
63 6f 6d
3a 33 33
54 50 2f
3b 64 65
2e 30 2e
38 2d 31
53 65 71
                                                                                                                                                                                                              30..com.ses.stre
amID:33..Transpo
rt:RTP/AVP;multi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
73
in
                                      0 a
                                                                                        2e
0d
41
73
30
34
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33 30 39
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 53 65
64 39 36
33 30 0d
61 6d 49
                                      44
52
                                                  3a
54
                                                                33
50
                                                                             33
2f
                                                                                                                   54
50
                                                                                                      0a
56
74
2e
32
37
                                                                                                                                                         6e
75
74
6f
74
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
6e 3a
3b 74
2e 73
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
37 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
64 37 .Session:27a29d7
74 3d d96a051;timeout=
72 65 30..com.ses.stre
70 6f amID:33..Transpo
74 69 rt:RTP/AVP;multi
6f 6e cast;destination
74 3d =239.0.0.7;port=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   nse in
53 50
65 73
36 61
0d 0a
49 44
3a 52
73 74
33 39
33 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20
61 32
65 6f
2e 73
61 6e
6d 75
61 74
70 6f
3b 74
                                                                                                                                                                                                6e cast; destination
3d =239.0.0.7; port=
3d 64280-64281; ttl=
            61
32
34
                                                   3b
2e
30
                                                               64
30
2d
65
                                                                             65
2e
36
71
                                                                                                                  69
37
38
                                                                                                                                6e
3b
31
                                                                                                                                             61
70
3b
0d
                                                                                                                                                                       69
72
74
                                      74
39
                                                                                                                                                                                   6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
32
69
65
54
50
69
37
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
37
6d
73
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4f
39
75
74
73
6c
69
72
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            37 .Session:27a29d7
3d d96a051;timeout=
65 30..com.ses.stre
6f amID:33..Transpo
69 rt:RTP/AVP;multi
6c cast;destination
3d =239.0.0.7;port=
3d 17308-17309;ttl=
                                      38
43
                          32
                                                                                                                                                                                     6с
                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           61
72
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
74
61
32
37
Request 8 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3b
6e
3b
39
                                                                           74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

3d 33 33 3f 73 72 63 3d 31 26 stream=33?src=1&

30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                  20 72
31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65 71
                                      71 3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 31 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1..CSeq:11....
```



```
54 72 61 6e
50 3b 6d 75
69 6e 61 74
37 3b 70 6f
3b 74 74 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 70 6f amID:33..Transpo
6c 74 69 rt:RTP/AVP;multi
69 6f 6e cast.destination
72 74 3d =239.00.7;port=
3d 31 0d 7412-7413;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
41 56
73 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     41
73
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
73
33
31
           4c 41
36 38
74 72
                                                                                                    3a 2f
39 32
3f 73
                                 59 20
                                                                               73
                                                                                           70
                                                                                                                            2f 31
                                                                                                                                                   39 32 2e
                                                                                                                                                                                     PLAY rtsp://192.
                                             31
                                                         32
6d
                                                                    38
3d
                                                                             2e
33
                                                                                           31
                                                                                                                            3a
72
                                                                                                                                        35
63
                                                                                                                                                   35
3d
                                                                                                                                                               34
                                                                                                                                                                          2f
26
                                                                                                                                                                                    168.128.192:554/
stream=33?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
33
                                                        31
2e
79
                                                                    30
33
70
                                  71
3d
                                                                               37
35
                                                                                           34
26
                                                                                                    34
6d
71
3d
64
20
31
39
65
                                                                                                                 26
73
70
32
73
52
32
64
63
                                                                                                                              70
79
                                                                                                                                        6f
73
                                                                                                                                                   6c
3d
                                                                                                                                                              3d
64
70
30
34
2f
65
36
6e
                                                                                                                                                                          68
76
                                                                                                                                                                                     freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .CSeq:15....
                                                                                                                                                                                   &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
0..CSeq:12.Ses
sion:27a29d7d96a
051..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
73 72 63 3d 31 26 stream=33?src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
36 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:16..Ses
64 37 64 39 36 61 sion:27a29d7d96a
63 74 69 6f 6e 3a 051..Connection:
                                                                              65
73
70
                                                                                                                             73
                                                                                                                                         6b
                                  6d
                                             74
                                                                                           3d
                                                                                                                                                   26
30
2c
50
53
39
6f
                                                                                                                                                                          6с
                                                                                                                           73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
37 64
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                               4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
72 65 71 3d
                                            66
35
                                                        66
36
                                                                                           72
69
                                                                                                                                                                          26
                                                                                                                                                                                                                                                                      50
31
73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
33
34
                                                                   26
26
34
65
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
39
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
39
                      63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
33
37
                                  3d
                                                                  26 70
34 30
65 71
37 61
6f 6e
0a 0d
s >
2e 30
                                                       2c
53
32
43
                                                                                           32
3a
32
6e
                                                                                                                                                                          31
73
61
3a
                                  30
0a
                                             31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
30
                                             3a
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                      26
62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
6d
6f
           69
35
                      6f
31
                                  6e
0d
73
in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
74
66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e
79
66
36
2c
53
32
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        33
70
26
26
34
65
37
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
3d
72
69
32
                                          0a 43 (65 0d (109 ms 2f 31 2d 49 2f 31 30 35 73 73 661 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
                      6 f
                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                      close....
Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                      66
                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
30
                                                                                                                 30
75
36
                                                                                           20
                                                                                                                                                   4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                      32
                                                                                                                            30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                2c
30
69
35
6c
                                                                                                                75 72 6c
36 38 2e
6d 3d 33
53 65 71
32 37 61
                                                                             66
32
72
0d
6f
                                                                                                                                                                                    RTSP/1.0 200 OR.
RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=33;s
eq=8053..CSeq:12
.Session:27a29d
7d96a051...
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
6f 6e
31 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     71
61
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
32
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
37
74
           52
70
                      54
3a
                                 50
2f
                                                                                          6f
2e
                                                                                                    3a
31
                                                                                                                                                   3d 72
31 32
                                                                                                                                                                          74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   43
3a
                                                                   6e
39
74
33
69
35
                                  32
38
65
                                                                                          65
0a
6e
                                                                                                     61
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
73
in
50
                      39
3d
                                                                                                                                                   33 3b
3a 31
                                                                                                                                                                          73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          051..Connection: close....
                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
65
93
2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3а
                                                                                                                                                                                                                                                                      Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ms
31
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        > 2e
6e
39
74
36
73
                                                                                                                                                   32
                                                                                                                                                             39 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
66 6f
32 2e
72 65
37 0d
69 6f
35 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
3b 73 .192/stream=33;s
3a 31 eq=18067..CSeq:1
32 39 6..Session:27a29
d7d96a051....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20 4f
6c 3d
2e 31
33 33
65 71
37 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
72
38
3d
                                                                                          0d
                                                                                                     0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
3a
31
61
0a
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
32
31
53
Request
53 45 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                       73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
73
30
73
61
                                                                                                                                                                         32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=33?src=1
3d &freq=10744&pol=
64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qps&&p
                                                                   72
32
6d
                                                                                          73
2e
33
37
                                                                                                                 3a
39
3f
34
                                 55
                                             50
                                                       20
                                                                             74
38
3d
30
33
70
                                                                                                      70
                                                                                                                           2f 2f 31
32 3a 35
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
73 3d 30
52 54 53
33 0d 0a
64 37 64
70 6f 72
6c 74 69
37 30 2d
74 69 6f
                                                                                                                                                              39
           31
73
66
                      36
74
72
                                  38
72
65
                                            2e
65
71
                                                        31
61
                                                                                                     31
33
                                                                                                                                                             35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                      65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   38
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 53
32
                                                                                                                                                  6f 6c
73 3d
6b 26
30 30
30 2c
53 50
0a 53
64 39
72 74
69 63
2d 32
                                                          3d
                                                                  31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
32 37
54 72
56 50
74 3d
6f 6e
                                                                                                      34
                                                                                                                                                                                                                                                                                             64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 a
                                                                                           35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                  Request 17 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 33 33 3f 73 72 63 3d 31 /stream=33?src=1 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 %freq=10744&pol=66 73 72 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&pol=6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 1ts=off&sr=22000 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 %fec=56&pids=0,4 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 30 2c 34 %fec=56&pids=0,4 30 30 2c 34 30 30 30 1cs=017..se 37 73 36 96 66 3a 32 37 61 32 39 64 37 64 39 36 ssion:27a29d7d96 61 30 35 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a a051..Transport: 20 52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 RTP/AVP;multica 37 74 35 70 66 67 36 66 67 72 74 34 35 517..Connection: close....
                                 6f
26
                                             3d
6d
                                                                                                    26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 20
3a 31
32 39
6e 73
6d 75
30 37
65 63
                                                          30
74
                                                                                                                                                                          64
70
30
34
2f
65
36
                                  3d
63
                                            6f
3d
                                                         66
                                                                                                                                                                                    lts=off&sr=22000
&fec=56&pids=0,4
                                                         35
31
                                                                                          30
71
61
                      2c
30
69
                                                                                                                                                                                    00,401,402 RTSP/
1.0..CSeq:13..Se
ssion:27a29d7d96
            30
                                  34
                                             30
                                  0d
6f
                                                         43
3a
                                             6e
                                            0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
65 0d
109 ms
           30
52
74
                                                                                          61
3b
32
6e
                                                                                                                                                                          3a
61
30
                                  31
50
                                                                                                                                                                                     a051..Transport:
RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
37 61
72 61
50 3b
3d 32
6e 6e
0d 0a
                                                                             3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                     st;port=20770-20
771..Connection:
                       3b
                                  70
                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
2c
30
69
35
54
3b
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 35 36
30 31 2c
0a 43 53
6e 3a 32
0d 0a 54
2f 41 56
6f 72 74
0a 43 6f
65 0d 0a
109 ms >
                                     7.
43
35 0d
109 ms
30 2f 31 13 73 69
30 163
                                  73
in
50
73
61
           6c
                      6f
                                                                   0a
s >
2e
6f
31
6d
33
2f
                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                      close....
                                                                                                                                                                                                                                                                      31
73
61
20
73
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
73
30
52
74
31
6c
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 53 65
64 39 36
                                                                                                                                                           4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
644 37 .Session:27a29d7
74 3d d96a051;timeout=
72 65 30..com.ses.stre
70 6f amID:33..Transpo
74 69 rt:RTP/AVF;multi
6f 6e cast;destination
74 3d =239.0.0.7;port=
6 3d 20770-2071-**1
                                                                                30
                                                                                          20
3a
74
73
0a
56
74
2e
37
31
                                                                                                     32
32
69
65
54
50
69
37
37
33
                                                                                                               30
37
6d
73
72
3b
                                                                                                                           30 20
61 32
65 6f
2e 73
61 6e
6d 75
61 74
70 6f
3b 74
0a 0d
                                                                                                                                                   4f
39
75
74
73
6c
69
72
74
0a
                                                                               6e
3b
                                                                             2e
0d
41
73
30
                                             63
3a
54
                                                        6f
33
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
73
in
50
73
61
0a
44
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          517..Connection: close....
            30
                                  0a
44
52
74
39
  61
72
           6d
74
                      3a
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                      Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

39 64 37 .Session:27a29d7

75 74 3d d96a051;timeout=

74 72 65 30..com.ses.stre

73 70 6f amID:33..Transpo

6c 74 69 rt:RTP/AVP;multi

69 6f 6e cast;destination

72 74 3d =239.0.0.7;port=

74 6c 3d 28516-28517;ttl=

10a 1..CSeg:17...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
37
6d
73
72
                                            3b
2e
30
53
                                                                   65
2e
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
6e
3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
3a
74
73
                                                        64
30
                                                                                                                 6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
6f
            61
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
73
30
63
3a
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
32
69
65
54
50
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
61
65
2e
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
32
6f
73
6e
75
74
                                  37
43
                                                       2d
65
                                                                             30
3a
                                                                                                                 31
0d
                                                                                                                                                                                     20770-20771;ttl=
1..CSeq:13....
                                                                                                                                                                                                                                                                      64
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                             36
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
6d
            30
                      37
                                                                                                                                                               6с
                                                                                                                                                                          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                      61
72
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                 6d
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                             49
3a
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              33 33
50 2f
64 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
41 56
73 74
Request 1 31 36 38 73 74 72 66 72 65 26 72 6f 62 73 36 66 65 63 30 26 34
                              14 >
1 59 20
3 2e 31
2 65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
                                                                                                                                                  39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=33?src=1&
                                                                    74
                                                                              73 70 3a 2f 2f 31
                                                         72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
                                                                                                                           3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
                                                                  38 2e
3d 33
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
37 61
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 2e
38 35
                                                        32
6d
                                                                                          31
33
                                                                                                    39 32
3f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 32
32 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                            33 39
35 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 2e
2d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           37 3b
31 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70 6f
3b 74
                                                                                                    3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 34
39 64
65 63
                                                                                          34
                                  71
3d
                                            3d 31
30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
3a 32
0a 43
65 0d
187 ms
2f 31
                                                                  30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
37 61
6f 6e
0a 0d
s >
2e 30
                                                                                                                                                                                     freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                   6c
3d
26
30
2c
50
53
39
6f
                                                                                                                                                             3d
64
70
30
34
2f
65
36
                                                                                                                                                                          68
76
6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                      31
                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1..CSeq:17....
                                                                                                                                                                                     bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                  6d
                                                                                           3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 32 2e
35 34 2f
3d 31 26
6c 3d 68
3d 64 76
26 70 6c
30 30 43
                                                                                                                           32 30
3d 30
54 53
0d 0a
37 64
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                      50
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                 4c
36
74
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      59 20
2e 31
65 61
71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72 74
32 38
6d 3d
31 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f 31
3a 35
72 63
70 6f
79 73
73 6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
stream=33?src=1&
freq=10744&pol=h
                                                                                           72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
2e
33
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
33
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
32
73
26
                      3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                             41
38
72
65
                                   3d
                                                                                          32
3a
32
6e
                                  30
0a
                                                                                                                                                                          31
73
61
                                                                                                                                                                                     0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:14..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
32 37
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                      26
62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  79
73
32
                      6f
31
                                  6e
0d
73
in
50
                                                                                                                                                                                     sion:27a29d7d96a
                                                                                                                                                                                                                                                                                72
73
73
65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
71
3d
64
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
70
32
73
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
30
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
           6c
                      6f
                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                      close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ts=off&sr=22000&
                                                       7 ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                      66
                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
                                                                                           20
                                                                                                      32
                                                                                                                 30
                                                                                                                            30
                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                   4f
                                                                                                                                                               4b
                                                                                                                                                                          0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31 2c 34

43 53 65

3a 32 37

0a 43 6f

65 0d 0a

203 ms > 2

2f 31 2e

2d 49 6e

2f 31 39

2f 73 74

44 30 39

65 73 73

36 61 30
                                           2t 31
2d 49
2f 31
2f 73
33 31
65 73
                                                                                         20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
31 0d
                                                                                                                           72 6c
38 2e
3d 33
53 65
32 37
                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                30
69
35
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     71
61
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      38 Od Oa
64 37 64
63 74 69
                                  50
2f
                                                                   6e
39
74
33
73
                                                                             66
32
72
31
69
35
                                                                                                                 75
36
                                                                                                                                                   3d 72
31 32
                                                                                                                                                                          74
38
                                                                                                                                                                                     .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Od Oa
6f 6e
31 Od
6f 73
ase in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
3d 32
Oa 53
64 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53 65
39 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .0..CSeq:18..Ses
sion:27a29d7d96a
                                                                                                    61 6d
0a 43
6e 3a
0d 0a
           31
71
0d
                      39
3d
0a
64
                                  32
31
53
                                                                                                                 6d
43
3a
                                                                                                                                                   33
71
61
                                                                                                                                                                          73
31
                                                                                                                                                                                     .192/stream=33;s
eq=13131..CSeq:1
4..Session:27a29
                                                                                                                                                               3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           051..Connection:
                                                                                                                                                               3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                      Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                               32
                                                                                                                                                                          39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20 32
6f 3a
2e 31
65 61
0d 0a
6f 6e
31 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 4f
72 6c 3d
38 2e 31
3d 33 33
53 65 71
32 37 61
                                                                                                                                                                                                                                                                      52
0a
73
                                                                    30
                                                                                                                                                                                      d7d96a051....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
66
32
72
34
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
75
36
6d
43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b
72
32
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d RTSP/1.0 200 OK. 74 .RTP-Info:url=rt
                                                                                                                                                                                                                                                                                 70
31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           sp://192.168.128
.192/stream=33;s
                      54
36
74
72
                                                                                                                                                                         32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
31 /stream=33?src=1
3d &freq=10744&pol=
64 h&ro=0.35&msys=d
70 vbs&mtype=qps&&p
53
2e
           45
31
73
66
                                 55
38
                                            50
2e
65
71
                                                       20
31
61
                                                                                         73
2e
33
37
                                                                                                    70
31
33
34
                                                                                                                 3a
39
3f
34
                                                                                                                           2f 2f
32 3a
73 72
26 70
                                                                                                                                                   31
35
63
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
65
38
64
                                                                   72
32
                                                                             74
38
                                                                                                                                                             39
35
3d
6c
3d
26
30
2c
50
53
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          eq=24094..CSeq:1
8..Session:27a29
d7d96a051....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
32
                                  72
65
                                                                    6d
31
                                                                               3d
30
                                                         3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 a
                                                                                                    34 34
26 6d
3d 71
72 3d
69 64
32 20
                                                                                                                                        79
73
32
                                                                                                                                                                          64
70
30
                                 6f
26
                                             3d
6d
                                                         30
74
                                                                               33
70
                                                                                           35
65
                                                                                                                             73
70
                                                                                                                                                   73
6b
                                                                    2e
79
66
36
2c
53
32
54
56
74
6e
                                                                                                                                                                                   lts=off&sr=22000

&fec=56&pids=0,4

00,401,402 RTSP/

1.0..CSeq:15..Se

ssion:27a29d7d96
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      55
38
72
65
6f
                                                                             26
26
34
                                                                                                                                                                                                                                                                      53 45
2e 31
2f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                            54
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 2f 2f
39 32 3a
3f 73 72
34 26 70
6d 73 79
71 70 73
3d 32 32
64 73 3d
20 52 54
31 39 0d
39 64 37
73 70 6f
75 6c 74
38 32 36
63 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
39
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
3d 31 /stream=33?src=1
                      73
                                                         66
                                                                                           73
70
30
71
61
                                                                                                                            32
73
52
35
64
            74
                                  3d
                                             6f
                                                                                                                                                   30
30
53
0a
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
2e
65
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
33
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f
3a
72
70
79
73
32
3d
54
0d
37
6f
74
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
33
37
35
                      65
2c
                                            3d
30
                                                         35
31
                                                                                                                                        3d
54
                                                                                                                                                                          34
2f
            30
                                  34
                                 0d 0a
6f 6e
                                                         43
3a
                                                                              65
37
                                                                                                      3a
32
                                                                                                                 31
39
                                                                                                                                        0d
37
                                                                                                                                                                          65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                      26
68
                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d 31
30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
3a 32
0a 54
41 56
72 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          &freq=10744&pol=
h&ro=0.35&msys=d
                                            0d 0a
2f 41
6f 72
6f 6e
0a 0d
           30
52
74
                                  31
50
70
43
                                                                              72
50
3d
65
                                                                                          61
3b
37
63
                                                                                                     6e
6d
34
74
                                                                                                                 73
75
31
69
                                                                                                                            70
6c
32
6f
                                                                                                                                      6f
74
2d
6e
                                                                                                                                                   72
69
37
3a
                                                                                                                                                               74
63
34
63
                                                                                                                                                                          3a
61
31
                                                                                                                                                                                     a051..Transport:
RTP/AVP;multica
st;port=7412-741
3..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                      76
6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                62
74
66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          vbs&mtype=qpsk&p
lts=off&sr=22000
                      35
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
73
65
2c
30
69
35
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
26
26
34
65
37
72
50
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
73
70
30
71
61
61
3b
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
72
69
32
3a
32
6e
6d
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6b
30
30
53
0a
64
72
69
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
2c
50
53
39
74
63
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34 &fec=56&pids=0,4
2f 00,401,402 RTSP/
65 1.0..CSeq:19..Se
36 ssion:27a29d7d96
3a a051..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
30
0a
6e
0d
2f
6f
                 3b /.
0a 43 6f c.
0a 67 0d 0a 0d 0
0nse in 125 ms
4 53 50 2f 31 3
3 65 73 73 69
3 66 130 35
63 6f
                       3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
73
30
           73
                                                                   0a
s >
2e
6f
31
                                                                                                                                                                                      ose....
                                                                                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
31
50
70
                                                                                                                                                                                                                                                                       73
61
                                                                                         20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

3a 32 37 61 32 39 64 37 .Session:27a29d7

74 69 6d 65 6f 75 74 3d d96a051;timeout=

73 65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
                                                                              6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                      20
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                 52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
34
           53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            st;port=14826-14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
                                                                    6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                             37 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f 6e 3a 827..Connection:
```



```
63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a Response in 125 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 64 39 36 6f 03 35 31 3b 74
                                                                                                                                                                                                                 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                 close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
32
73
52
                                                               30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 32 37 61 32 39 64 37 .Session:27a29d7
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d d96a051;timeout=
                                                                                                                     39 64
75 74
74 72
73 70
                                                                                                                                                                                                                 66
                                                                                                                                                                                                                         65
2c
                                                                                                                                                                                                                                    63
34
                                                                                                                                                                                                                                            3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                              36
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                       26
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   64
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                      35
31
                                                                                                  65 6f 75

2e 73 74

61 6e 73

6d 75 6c

61 74 69

70 6f 72

3b 74 74

0a 0d 0a
                                                      6d
33
2f
                                                                                                                               72
70
74
                                                                                                                                                                                                                 2e
73
30
                                                                                                                                                                                                                         30
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
37 64
74 69
                           0a
44
                                    63
3a
                                             6f
33
                                                              2e
0d
                                                                         73
0a
                                                                                 65
54
                                                                                           73
72
                                                                                                                                        65
6f
                                                                                                                                                30..com.ses.stre
amID:33..Transpo
                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                     43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                              53
32
                                                                                                                                                                                                                                                                       65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                71
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       53 65
39 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .0..CSeq:22..Ses
sion:27a29d7d96a
                                                     2f 41
65 73
2e 30
31 34
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                     0a 43 6f
65 0d 0a
203 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                6e 6e
0d 0a
          74
                 3a 52
                                    54
                                            50
                                                                       56
74
2e
38
31
                                                                                 50
                                                                                           3b
                                                                                                                                        69 rt:RTP/AVP; multi
                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                            0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 051..Connection:
        61 73
32 33
34 38
0d 0a
                           74 3b
39 2e
32 36
43 53
                                            64
30
2d
65
                                                                                69
37
32
39
                                                                                          6e
3b
37
0d
                                                                                                                              6f
74
                                                                                                                                        6e
                                                                                                                                                 cast; destination
                                                                                                                                                                                                                                            73
                                                                                                                                        3d =239.0.0.7;port=
                                                                                                                                                                                                                                            in
 3d
                                                                                                                                                                                                                 Response
                                                                                                                                                                                                                                                              3 ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 33 31 73 73 61 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20
66 6f
32 2e
72 65
35 0d
69 6f
35 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 30 20
75 72 6c
36 38 2e
6d 3d 33
43 53 65
3a 32 37
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                 52
0a
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b
72
32
                                                                                                                               6c
                                                                                                                                        3d
                                                                                                                                                 14826-14827;ttl=
1..CSeq:19....
                                                                                                                                                                                                                         54
52
70
31
71
0d
                                                                                                                                                                                                                                    53
54
                                                                                                                                                                                                                                            50
                                                                                                                                                                                                                                                     2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4f
3d
31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74 RTP-Info:ur1=10
38 sp://192.168.128
73 .192/stream=33;s
                                                                                                                                                                                                                                   3a 2f
39 32
3d 33
0a 53
64 39
                                                                                                                                                                                                                                                     2f
2f
35
65
36
                                                                                                                                                                                                                 2e
65
32
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b
                                                                       70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
33 3f 73 72 63
34 34 26 70 6f
26 6d 73 79 73
3d 71 70 73 6b
72 3d 32 32 30
                                                              73
2e
33
37
35
        4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                            72
32
6d
                                                      74
38
3d
                                                                                                                     39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=33?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  eq=35315..CSeq:2
2..Session:27a29
d7d96a051....
 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                     30
2e 33 .
4 79 70 6
66 66 26 75
3d 35 36 26 70
3d 35 36 26 70
3d 35 36 26 71 5
6e 3a 32 37 61 32
0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
n 187 ms >
1 2f 31 2e 30 20 32
2d 49 6e 66 6f 3a
2f 31 39 32 2e 31
1 f 73 74 72 65 61 6
1 36 34 36 0d 0a 4
73 73 69 6f 6e
61 30 35 31 7
                                                                                                                                                freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                               3d
64
70
30
         72
72
                           71
3d
                                   3d 31
30 2e
                                                      30
                                                                                                                     6c
3d
                                                                                                                                        68
76
                                                                                                                                                                                                                  Request
                                                                                                                                                                                                                                         23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
3f 73 72 63 3d 31 /stream=33?src=1
34 26 70 6f 6c 3d &freq=10744&pol=
6d 73 79 73 3d 64 h&ro=0.35&msys=d
71 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&&p
3d 32 32 30 30 30 1ts=off&sr=22000
                                                                                71 70
3d 32
64 73
20 52
32 30
                                                                                                                                                                                                                 53 45 54 55 50
2e 31 36 38 2e
2f 73 74 72 65
26 66 72 65 71
68 26 72 6f 3d
                                                                                                                                                                                                                                                             20 72
31 32
61 6d
3d 31
30 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                74 73
38 2e
3d 33
30 37
33 35
         73
73
                 26
3d
                                                                                                                     26
30
                                                                                                                                                bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
                                                                                                                                        6с
                                                                                                                                        26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
                                                                                                  3d 30
54 53
0d 0a
37 64
74 69
                                                                                                                              34
2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33
34
26
          65
                                                                                                                     2c
50
53
39
                 63
         2c
30
                 34
0d
                                                                                                                                        31
73
                                                                                                                                                0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:20..Ses
 2e
                                                                                                                                                                                                                                  72 6f
73 26
73 3d
65 63
2c 34
30 0d
69 6f
35 31
54 50
3b 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
37 61
72 61
50 3b
3d 35
                                                                                                                                                                                                                 76
6c
26
30
         69
35
                 6f
31
                                                                                                                                                                                                                         62
74
                                                                                                                                                                                                                                                     6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                              74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                       79
66
                                                                                 39 64
                                                                                                                              36
                                                                                                                                        61
                                                                                                                                                 sion:27a29d7d96a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
72
69
32
3a
32
6e
6d
36
                                                                                 65 63
                                                                                                                     6f
                                                                                                                               6e
                                                                                                                                        3a
                                                                                                                                                051..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                             66 66
35 36
31 2c
43 53
3a 32
0a 54
41 56
72 74
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 30 30
30 2c 34
53 50 2f
0a 53 65
64 39 36
72 74 3a
69 63 61
2d 35 36
 63 6c 6f
                                                                                                                                                  close....
                                                                                                                                                                                                                          66
                                                                                                                                                                                                                                                     3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
52
33
64
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  &fec=56&pids=0,4
00,401,402 RTSP/
1.0..CSeq:23..Se
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           64
20
32
39
73
75
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
54
0d
37
6f
74
38
 Response
                                                                                32 30 30 20 4f 4b 0d RTSF/1.0 200 OK.
3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                 53
54
3a
                                                                                                                                                                                                                         2e
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                     0a
6e
0d
         54
                                                                                                                                                                                                                  31
         52
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         36 ssion:27a29d7d96
3a a051..Transport:
                                                                                                                                                                                                                  73
61
                                                                                61 6d 3d 33
0a 43 53 65
6e 3a 32 37
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                     33 3b
71 3a
61 32
                                                                                                                                                                                                                 20
73
38
                                                                                                                                                                                                                         52
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c 74
30 38
74 69
         31
71
                  39
                                                                                                                                        73
32
                                                                                                                                                  .192/stream=33;s
                                                                                                                                                                                                                                                     2f
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  RTP/AVP; multica
st; port=56808-56
                  3d
                                                                                                                                                  eq=28646..CSeq:2
                                                                                                                                                                                                                                                     6f /2 /4

0a 43 6f

65 0d 0a

141 ms >

2f 31 2e

73 69 6f

30 35 31

63 6f 6d

3a 33 33
                                                                                                                                                                                                                                    39 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
 30
         0d
                 0 a
                                                                                                                                        39
                                                                                                                                                0..Session:27a29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  809..Connection:
                                                                                                                                                  d7d96a051....
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                 Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
64 39 36 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
32 37 61 32 39 64 37 .Session:27a29d7
69 6d 65 6f 75 74 3d d96a051;timeout=
65 73 2e 73 74 72 65 30..com.ses.stre
54 72 61 6e 73 70 6f amID:33..Transpo
50 3b 6d 75 6c 74 69 rt:RTP/AVP;multi
69 6e 61 74 69 6f 6e cast.destination
37 3b 70 6f 72 74 3d =239.0.0.7;port=
30 39 3b 74 74 6c 3d 56808-56809;ttl=
33 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20
6e 3a
3b 74
2e 73
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
36 38
                                                    0 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
66 36 33 33 36 73 72 63 36 31 /stream=33?src=1
8 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 36 &freq=10744&pol=
2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 &freq=10744&pol=
2e 36 36 26 70 70 73 6b 26 70 vbs&mtype=qps&ps&ps
66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 lts=off&sr=22000
36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 &frec=56&pids=0,
2c 34 30 32 20 52 54 53 62 f00,401,402 RTSP/
8 32 37 61 32 39 64 37 66 39 36 ssion:27a29d7d96
8 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a a051..Transport:
8 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 RTP/AVP;multica
8 74 3d 3d 23 88 32 32 36 2d 32 38 st;port=8226-28
8 66 66 66 66 65 3 74 69 66 68 3a 227..Connection:
8 10a 0d 0d 0a
Request 21 : 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72
                                    50 20
                 36 38 2e 31
74 72 65 61
                                                                                                                                                                                                                                   36 61
0d 0a
49 44
3a 52
73 74
33 39
38 30
                                                                                                                                                                                                                                                              33 33
50 2f
64 65
30 2e
2d 35
65 71
                                                                                                                                                                                                                 61
72
63
                                                                                                                                                                                                                         6d
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                     3a
54
3b
         66
                           6.5
                                    71
                 72
72
73
73
65
                                             3d
 68
76
                                             30
74
         62
74
66
                           26
                                    6d
                                            66
35
31
43
3a
                           3d
63
                                   6f
3d
                                                                                                                                                                                                                 3d
35
                                                                                                                                                                                                                          32
36
                                                                                                                                                                                                                                                     2e
38
                 2c
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
                          34
 30
         30
2e
73
30
52
                                    30
                                                                                                                                                                                                                                    0a
                                                                                                                                                                                                                                            43
                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1..CSeq:23....
                                                                                                                                                                                                                 Request 24 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31
 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                73 70
2e 31
33 33
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2f 31
3a 35
72 63
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
39
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
32
73
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
                                                                                                                                                                                                                                                              72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                      74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
6f
73
         74
32
                 3b
37
                                                                                                                                                                                                                 73
66
                                                                                                                                                                                                                                    72
65
                                                                                                                                                                                                                                           65
71
                                                                                                                                                                                                                                                     61
3d
                                                                                                                                                                                                                                                              6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26 stream=33?src=1&
68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                         74
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     79
73
32
                                                      0a 0d
s >
2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                              2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 64 76
26 70 6c
30 30 26
 63
         6c
                 6f
                                                                         0 a
                                                                                                                                                 close....
                                                                                                                                                                                                                 26
                                                                                                                                                                                                                                    6f 3d
                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          76 &ro=0.35&msvs=dv
                                                                                                                                                                                                                                    26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                                      74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                   62
74
                                                               30 20
                                                                                 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                32 30 30 20 4f 4b 0d
32 37 61 32 39 64 37
69 6d 65 6f 75 74 3d
65 73 2e 73 74 72 65
54 72 61 6e 73 70 6f
50 3b 6d 75 6c 74 69
69 6e 61 74 69 6f 6e
37 3b 70 6f 72 74 3d
32 37 3b 74 74 6c 3d
         53 65
39 36
                                                      6f
31
                                                               6e
3b
                                                                                                                                                  .Session:27a29d7
d96a051;timeout=
                                                                                                                                                                                                                 66
30
                                                                                                                                                                                                                         65
2c
                                                                                                                                                                                                                                    63 3d
34 30
                                                                                                                                                                                                                                                     35
31
                                                                                                                                                                                                                                                              36 26
2c 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   64
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d 30
54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                                                        3a
74
73
0a
56
74
2e
32
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 3b
6d 2e
33 0d
2f 41
65 73
2e 30
32 38
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a
6f 6e
31 0d
6f 73
ase in
53 50
54 50
                                                                                                                                                                                                                                                     43 53 65
3a 32 37
0a 43 6f
65 0d 0a
204 ms >
                                                                                                                                                                                                                         30
69
35
         30
6d
                 0d
49
                                   63
3a
                                             6f
33
50
                                                                                                                                                30..com.ses.stre
amID:33..Transpo
                                                                                                                                                                                                                 2e
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                71
61
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
32
6e
0a
 33
                           0a
44
52
74
39
                                                                                 65
54
50
69
37
32
31
                                                                                                            73
6e
75
74
6f
74
0d
                 3a
73
33
          74
                                    54
                                                                                                                                                rt:RTP/AVP; multi
         61
32
38
                                             64
30
2d
65
                                                                                                                                                 cast; destination =239.0.0.7; port=
                                    3b
                                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                          6с
                                   2e
36
53
                                                                                                                                                                                                                 Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                         20
6f
                           32
43
                                                                                                                                                                                                                                                     2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                              31
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                30
66
32
72
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 4f
72 6c 3d
38 2e 31
                  32
                                                                                                    3b
                                                                                                                                                28226-28227;tt1=
                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
6e
39
74
38
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
3a
31
61
0a
6e
0d
                                                                                                    0 a
                                                                                          0d
                                                                                                                     0a
                                                                                                                                                  1..CSeq:21....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  sp://192.168.128
.192/stream=33;s
eq=41287..CSeq:2
4..Session:27a29
d7d96a051....
                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
65
0d
                                                                                                                                                                                                                                    3a 2f
39 32
3d 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2e
33
65
37
                                                                                                                                                                                                                         70
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                     2f
2f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
33
71
                                                                                                                                                                                                                 73
2e
                                                                                                                                                                                                                                                              31
73
32
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          36 38 2e
6d 3d 33
43 53 65
3a 32 37
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b
         4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                            72
32
6d
50
                                                                         70
                                                                                                                     39 32 2e PLAY rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                  65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
        36
74
                                                      38 2e
3d 33
                                                                       31
33
                                                                                39 32
3f 73
                                                                                                  3a 35
72 63
                                                                                                                     35 34 2f 168.128.192:554/
3d 31 26 stream=33?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                      65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                69 6f
35 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          39
                                                      30 37 34 34 26
                                                                                                   70 6f 6c 3d 68 freg=10744&pol=h
```



4.2.40 Message Flow

40	Multicast	(SEQ040)	*(MS0/P/MS1/P/MS2/P/MS3/P))	dst,port			

4.2.40.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with a required multicast address and port values. No front-end has been selected. Consecutive "channel changes" occur afterwards. They consist of sequences of a "transport change with a stream definition" followed by a "playout request".

4.2.40.2 Sequence

```
1 00000000
                        SETUP
                                     "new session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
                                    "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
   00000234
                         PLAY
 3 00010016
                        SETUP
                                    "In session" "define a stream #1" no ie in multicast with destination with port" existing stream" "start RTP/RTCP decoder" "in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
 4 00000234
                         PLAY
 5 00010016
                        SETUP
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 6 00000250
                         PLAY
                                     "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
 7 00010016
                        SETUP
 8 00000250
                         PLAY
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                                    "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
 9 00010015
                        SETUP
10 00000235
                         PT.AY
11 00010015
                        SETUP
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
12 00000250
                         PLAY
                                     "in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
13 00010016
                        SETUP
14 00000250
                         PLAY
                                    "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
15 00010031
                        SETUP
16 00000266
                         PLAY
                        SETUP
17 00010015
18 00000266
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
                         PLAY
19 00010016
                        SETUP
                                     "in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port"
20 00000281
                         PLAY
21 00010031
                        SETUP
                                     "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #3" "no fe"
                                    "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with destination" "with port" "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
22 00000250
                         PT.AY
23 00010031
                        SETUP
24 00000250
```

4.2.40.3 Messages

```
74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
76 62 73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dybs&mtype
6c 74 73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
26 66 65 63 3d 35 36 26 70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                                                  Request 3 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71
                          55 50 20
38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://l92
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
73 79 73 3d 67 6 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                  54 55 50 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 6d
65 71 3d 31 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
31
3f
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                 38 2e
3d 30
35 33
                                            3d 31
                                                     3d 68
64 76
70 6c
30 26
                                   6f
73
                                            3d
                           73 6b
32 30
                                            26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     79 73 3d 64
73 6b 26 70
                                                                                                                                                                                                                                                                        33
                                                                                                                                                                                                                                                                                 35
                                                                                                                                                                                                                                                                         70
                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                       66 65 63 3d 3b 3b 2b 70 r=zzuvvalec=ooap

30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40

2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0.CSeq

73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R

75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast

74 69 6f 6e 3d 32 32 34 ;destination=224

3b 70 6f 72 74 3d 31 35 .16.16.1;port=15

0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 96-1597.Connect

ion:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&70 69 64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
                           3d 30 2c
                                                      34 30
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                    3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                                      66 66 26
                                   30 2c
53 50
54 72
56 50
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                              2c 36
53 65
62 36
                 0d 0a
                                                      61 6e
                                                                                                                                                                                                                                                      35
                                                                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                    36
                                                                                                                                                                                                                                            30
                           41
73
                                                      3b 6d
6e 61
                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                      43
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                 71
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33 Od Oa
61 61 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65 73 73 .0..CSeq:3..Sess 30 35 33 ion:4b617aa7b053
                                                                                                                                                                                                                                                              62 36
6e 73
6d 75
61 74
31 3b
30 35
                                   31 36 2e 31 3b 70 6f
35 39 37 0d 0a 43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                      61
                                                                                                                                                                                                                                                                                 70 6f
6c 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72 74
69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 20 52 54 50
61 73 74 3b 64
                                                      6f 73 65 0d 0a 0d 0a
>
2e 30 20 32 30 30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                 69 6f
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 32
74 3d
6f 6e
 69 6f 6e
                           3a 63 6c
in 47 ms
                                                                                                                                                 ion:close....
                                                                                                                                                                                                                           73
                                                                                                                                                                                                                                     74 69
                                                                                                                                                                                                                                                      6e
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32 32
3d 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        34 2e
38 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  estination=224.1
6.16.1;port=3890
                                                                                                   30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                          2d
                                                                                                                                                                                                                                    33 38
                                                                                                                                                                                                                                                      39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e 65 63 74 4-38905..Connect
                                                     26 36 36 36 36 36 31 37 61 61 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a
                           73
35
                                   73 69
33 3b
                                                                                                                                                .Session:4b617aa
7b053;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                      63 6c 6f
109 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                  Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 .Session:4b617aa

69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 7b053;timeout=30

65 73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream

72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
                                   6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                 ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                  52 54 53 50
0a 53 65 73
                                                                                                                                                                                                                                                      2f 31 2e
73 69 6f
                           6f
                                                     50 3b 6d 75 6c
69 6e 61 74 69
36 2e 31 3b 70
39 37 3b 74 74
                                                                                                                                                                                                                                   30 35 33 3b 74
63 6f 6d 2e 73
3a 30 0d 0a 54
                                                                                                   74 69 63 61
                                                                                                                                                                                                                          62
                                    41 56
                                                                                                                                        73 RTP/AVP; multicas
                                                                                                                                                                                                                  37
                                                     69 6e 61 74
36 2e 31 3b
39 37 3b 74
0d 0a 0d 0a
                 64 65 73 74
31 36 2e 31
                                                                                                   6f 6e
6f 72
                                                                                                                      3d 32 32 t;destination=22 74 3d 31 4.16.16.1;port=1
         2e
                                                                                                                                                                                                                                                              Ua 54 /2 61 6e /3 /U 6f /2 /4 3a ID:U..Transport: 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 6f 73 RTP/AVP;multicas 74 69 6e 6f 74 69 6f 6e 3d 32 32 t;destination=22 31 36 2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 33 4.16.16.1;port=3 33 38 39 30 35 3b 74 74 6c 3d 31 8904-38905;ttl=1 71 3a 33 0d 0a 0d 0a ...CSeq:3....
 35 39 36 2d 31 35
43 53 65 71 3a 31
                                                                                                                                                                                                                                   50 2f
64 65
                                                                                                                                                                                                                                                      41
73
                                                                                                   6c 3d 31 0d 0a
                                                                                                                                                  CSeq:1....
                                                                                                                                                                                                                  34 2e
38 39
                                                                                                                                                                                                                                    31 36 2e
                                                                                                                                                                                                                                                      2d
        quest 2 >
4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
74 72 65 61 63 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sesq:6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 37 62 30 35 33 0d on:4b617aa7b053.
                                                                                                                                                                                                                                                      65
                                                                                                                                                                                                                                    43 53
31 36 38 2e
73 74 72 65
                                                                                                                                                                                                                                   41 59 20 72 74
38 2e 31 32 38
72 65 61 6d 3d
0a 43 53 65 71
3a 34 62 36 31
                                                                                                                                                                                                                                                              72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:4..Sessi
36 31 37 61 61 37 62 30 35 33 0d on:4b617aa7b053.
                                                                                                                                                                                                                  50 4c
31 36
73 74
                          6e 6e
0d 0a
                                              65
                                                      63
                                                               74
                                                                         69
                                                                                 6f
                                                                                                   3a 63
                                                                                                                      6c 6f
                                                                                                                                        73 .Connection:clos
Response in 52 54 53 50 0a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                  6f 6e 3a 34
0a 43 6f 6e
65 0d 0a 0d
                                    47
                                                      2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
                                   2f 31
2d 49
                                                                                                                                                                                                                                                      6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6c 6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                 65 Ud Ua Ua Ua Response in 79 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 0a 52 54 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2e 31 39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
      1 52 54 50 2d 49 6e 60 61

3 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e

2 31 39 32 2f 73 74 72 65

3 3d 31 39 32 32 36 0d 0a

3 53 65 73 73 69 6f 6e 3a

4 62 30 35 33 0d 0a 0d 0a
                                                     39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=19226..Cseq:2.
6f 6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 .Session:4b617aa
                                                                                                                                                   7b053....
```



```
Request 9 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20 72
31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 2f 2f 31
39 32 3a 35
73 72 63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
52 54 53
0d 0a 53
61 37 62
74 3a 20
63 61 73
3d 32 32
74 3d 38
6e 65 63
                                                                                                                                             70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
171 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&p1
3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0.CSeq
                                                  55 50
38 2e
72 65
                   45 54
31 36
                                                                                                72
32
                                                                                                                 74
38
                                                                                                                                73
2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             72
73
73
65
2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
62 36
6e 73
6d 75
61 74
31 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
6d
71
3d
64
20
39
61
72
69
6e
72
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
64
70
30
34
2f
73
35
54
3b
2e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                               6d 3d
32 36
33 35
70 65
26 73
26 70
30 2c
2f 31
73 73
35 33
54 50
3b 64
2e 31
39 37
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:9..Sess
33 ion:4b617aa7b053
50 ..Transport: RTP
64 /AVP;multicast;d
31 estination=224.1
36 6.16.1;port=8746
6f =8747 Connect
                                                   72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
31 37
70 6f
6c 74
69 6f
70 6f
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
                                  74
                                                                                61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26
30
2c
50
65
30
52
74
34
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6e 3a
54 72
56 50
74 69
31 36
                                                                                  31
                                                                                                                              30 33 26 70 6f
26 6d 73 79 73
3d 71 70 73 6b
72 3d 32 32 30
69 64 73 3d 30
36 32 39 30 2c
2e 30 0d 0a 43
69 6f 6e 3a 34
0d 0a 54 72 61
2f 41 56 50 3b
65 73 74 69 6e
36 2e 31 36 2e
30 2d 34 33 39
69 6f 6e 3a 63
                                                                                                                                 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            66
35
31
43
34
61
3b
                                                                               2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                              64
70
30
31
32
65
36
73
75
74
3b
31
                                                    3d
                                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                            76 kro=0.35kmsys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
32 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
71 0 RTSP/1.0.CSeq
31 :5.Session:4b61
70 7aa7b053.Transp
                                26
3d
63
2c
52
                                                   6d
6f
                                                                  74
66
                                                                                                                                                                                                               26
30
2c
37
53
62
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
2e
69
0d
2f
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31 2c 34
43 53 65
34 62 36
61 6e 73
3b 6d 75
6e 61 74
2e 31 3b
37 0d 0a
6f 73 65
110 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
33 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
73 74 69
2e 31 36
38 37 34
                   65
30
20
                                                   3d
32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
0a
41
73
2e
38
3a
                                                                 35
32
53
53
62
                                                                                 36
39
50
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
54
56
74
31
37
63
                                 0d
61
74
63
                                                   0a
37
                                                                               52
74
34
33
                                                                                                                                                                                                                                             6c ort: RTP/AVP;mul
69 ticast;destinati
70 on=224.16.16.1;p
0d ort=43970-43971.
                                                                 20
73
32
34
                                                                                                                                                                                                               6d
61
31
37
                   72
69
                                                   3a
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           34
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -8747..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Response
52 54 53
0a 53 65
37 62 30
0d 0a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          in
50
73
35
6f
                   6e
72
                                  3d
74
                                                   32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 32 30
6e 3a 34 62
69 6d 65 6f
65 73 2e 73
72 61 6e 73
3b 6d 75 6c
6e 61 74 6c
2e 31 3b 70
37 3b 74 74
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
36 31
75 74
74 72
70 6f
74 69
6f 6e
6f 72
6c 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4f
37
3d
65
72
63
3d
74
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b
                                                  6e 6e 65
Od 0a
in 125 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61 61 .Session:4b617aa
33 30 7b053;timeout=30
61 6d ..com.ses.stream
    0a
65
                                  6f
                                                                                                                                                                               3a 63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                               73
                                                                                                                                                                                                                                                             .Connection:clos
     Response
                                                                125 ms > 2f 31 2e 30 73 69 6f 6e 33 3b 74 69 6d 2e 73 65 0d 0a 54 72 41 56 50 3b 73 74 69 6e 2e 31 36 2e 2d 34 33 35 65 71 3a 35
                                                                                                              30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 .Session:4b617aa
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 7b053;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6e 61 74 69 6f 68 3d 32 32 t;destination=22
2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 34 4.16.16.1;port=4
39 37 31 3b 74 74 6c 3d 31 3970-43971;ttl=1
35 0d 00 d0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 30
50 2f
64 65
31 36
36 2d
                                                   50
73
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
73
32
38
                   54 53
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              49
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            44
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ID:0..Transport:
RTP/AVP; multicas
                                                                73 69
33 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
2e 31
2d 34
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3b
2e
34
                                 30
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74
34
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       t; destination=22
4.16.16.1; port=8
746-8747; ttl=1..
                   62
0a
44
54
3b
                                  3a
50
64
                                                   30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a
                                                   2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              За
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39 Od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         CSeq:9....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Request 10 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 30 0d 0a 43 53 69 6f 6e 3a 34 0d 0a 43 6f 6e 73 65 0d 0a 0a 43 6f 6e
                   2e
39
                                 31
37
                                                   36
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 74 73 70
32 38 2e 31
6d 3d 30 20
65 71 3a 31
62 36 31 37
6e 65 63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.

39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.

30 0d 0a 53 65 73 73 0..CSeq:10..Sess

61 61 37 62 30 35 33 ion:4b617aa7b053

69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                 ..CSeq:5....
                   0 a
                                 43
                                                   53 65
                                                                                                  3a 35 0d
                                                                                                                                               0a 0d 0a
    Request
                 4c 41 59 20
36 38 2e 31
74 72 65 61
                                                                                               74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
71 3a 36 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:6.Sessi
31 37 61 61 37 62 30 35 33 0d on:4b617aa7b053.
63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 .Connection:clos
                                                                                72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            43 6f
0d 0a
nse in
53 50
54 50
3a 2f
39 32
33 33
53 65
62 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e 6e 65
0d 0a
203 ms >
2f 31 2e
2d 49 6e
2f 31 39
2f 73 74
38 37 39
73 73 69
35 33 0d
                                                                                6d
65
36
                                                                 61
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         se....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73 65 0d
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
2e 31 39
71 3d 33
0d 0a 53
61 37 62
                                                    43
                                              5 6 62 3 66 66 65 0d 0a in 78 ms 50 2f 31 50 2d 49 f 2f 31 1 2 2f 73 7 7 34 34 3 3 73 69 6f 33 0d 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
73 65 .192/stream=0;se
31 30 q=33879..CSeq:10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
72 6c
38 2e
3d 30
65 71
62 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4f
3d
31
                  6e
43
                                 3a
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
31
61
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       RTSP/1.0 200 OK.
.RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
.192/stream=0;se
q=33879..CSeq:10
                   0d
                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                e....
    Response 52 54 53 0a 52 54 73 70 3a 2e 31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d
53
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3b
3a
                                                                                                > 2e
6e
39
74
33
6f
                                                                                                                               20 32 30 30 20 4f
6f 3a 75 72 6c 3d
2e 31 36 38 2e 31
65 61 6d 3d 30 3b
0a 43 53 65 71 3a
3a 34 62 36 31 37
                                                                                                                 30
                                                                                                                                                                                                                             4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                66
32
72
                                                                                                                                                                                                             3d 72 74
31 32 38
3b 73 65
3a 36 0d
37 61 61
                                                                                                                                                                                                                                             74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
65 .192/stream=0;se
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..Session:4b617a
a7b053....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Request 11 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 30 62 73 26 66 76
                   3d
53
                                 32
65
                                                                                                               0d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                              q=27443..CSeq:6.
.Session:4b617aa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 72
31 32
61 6d
31 31
2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pfl 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38 2e
3d 30
35 33
35 26
65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39
73
26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                 7h053...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
3f
                                                                                                0a 0d 0a
Request 7 > 53 45 54 55 50 20 2e 31 36 38 2e 31 2f 73 74 72 65 61 77 72 65 71 3d 31 20 2e 30 2e 
                                                                                                                             73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 69 64 73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0.21 32 31 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS 53 65 71 3a 37 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:7..S 62 36 31 37 61 37 62 ession:4b617aa7b 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 053..Transport: 06 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas 61 74 69 6f 6e 3d 32 32 t;destination=22 31 35 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 2806-22807..Conn 6c 6f 73 76 55 0d 0a 0d 0a ection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26 6d
3d 71
72 3d
69 64
                                                                                                               74 73
38 2e
3d 30
35 35
                                                                                                72
32
                                                                                                  6d 3d
32 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d 6f
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 32
64 73
20 52
31 31
37 61
6f 72
74 69
6f 6e
6f 72
6f 6e
0a 0d
                   73
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2c 32
50 2f
53 65
62 30
20 52
73 74
32 34
33 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            36 30
0d 0a
6f 6e
0a 54
41 56
73 74
2e 31
                                                  3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
32 31 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31 1,605,625 RTSP/1
73 .0..CSeq:11..Ses
35 sion:4b617aa7b05
54 3..Transport: RT
3b P/AVP; multicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         54
0d
                                 6f
26
                                                                                                               35
65
73
70
2c
43
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35 2c 36
43 53 65
3a 34 62
72 61 6e
50 3b 6d
69 6e 61
36 2e 31
32 39 0d
6c 6f 73
110 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
33 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
73 74 69
2e 31 36
33 32 32
                                                                                                33
70
26
26
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
2e
73
33
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2c
30
69
0d
2f
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
71
36
73
75
74
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
3a
31
70
6c
69
70
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        53
0a
37
3a
61
32
3d
                                 3d
63
2c
31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
74
63
3d
74
6e
0a
      66
37
                   65
30
2f
73
35
54
3b
                               2c 32 31 37
31 2e 30 0d
73 69 6f 6e
33 0d 0a 54
50 2f 41 56
64 65 73 74
31 36 2e 31
30 36 2d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2e destination=224.
32 16.16.1;port=322
                                                                                                0a
3a
72
50
69
36
32
                                                                                                                61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              38 2d
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            33
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
63
in
50
73
35
6f
30
2f
65
36
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63 74 69 8-3229..Connection:close...
                                                                                                                 3b
                                                                                                               6e
2e
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 .Session:4b617aa
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 7b053;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0.Transport:
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 32 t;destination=22
2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 33 4.16.16.1;port=3
39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 228-3229;ttl=1..
CSec:11....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              52
0a
37
0d
                                                 36 2d 32 32 38 69 6f 6e 3a 63 in 110 ms > 50 2f 31 2e 30 37 37 36 9 6f 6e 35 33 3b 74 69 6f 6d 2e 73 65 30 0d 0a 54 72 2f 41 56 50 3b 65 73 74 69 6e 36 2e 31 36 2e 36 2d 32 38 53 65 71 3a 37
                   63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            62
0a
44
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
63
3a
50
64
31
38
                                                                                                            30 20 32 30

5 6e 3a 34 62

6 69 6d 65 6f

6 65 73 2e 73

1 72 61 6e 73

1 3b 6d 75 6c

6 6e 1 74 69

6 2e 31 3b 70

2 38 30 37 3b

a 37 0d 0a 0d
                                                                                                                                                                             30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
36 31 37 61 61 .Session:4b617aa
75 74 3d 33 30 7b053;timeout=30
74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6f 6e 3d 32 32 t;destination=22
6f 72 74 3d 32 4.16.16.1;port=2
74 74 6c 3d 31 2806-22807;tt1=1
0a ..CSeq:7....
                  54 53
53 65
62 30
0a 63
44 3a
54 50
3b 64
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              49
52
74
     52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72 74 73 70 .

1 32 38 2e 31 3
61 6d 3d 30 20 57
3 53 65 71 3a 31
3a 34 62 36 31 37
66 6e 6e 65 63 7
0a 0d 0a
1n 203 ms >
1 2f 31 2f
2d 49
1f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         CSeq:11...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      12
                   2e
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Request
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50 4c 41 59 20
31 36 38 2e 31
73 74 72 65 61
30 0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f 2f
32 3a
54 53
0d 0a
61 37
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31 39
35 35
50 2f
53 65
62 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 2e stream=0 RTSP/1.
73 73 0..CSeq:12..Sess
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
39
52
32
61
69
                                                                                                                                                                                                                                                                ..CSea:7....
                                                                                                                                                                               0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
73
35
                                                                                               74 73
38 2e
3d 30
71 3a
31 37
                                                                                                                                                                              2f 31
3a 35
53 50
53 65
62 30
                                                                                                                                                                                                             39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
73 73 69 0..CSeq:8.Sessi
35 33 0d on:4b617aa7b053.
                  4c 41
36 38
74 72
                                                                                72
32
6d
                                                                                                                                              3a 2f
39 32
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e 3a
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33 ion:4b617aa7b053
     50
                                                 59 20
                                                                                                                                70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69 6f
                                               2e
65
                                                                 31
                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73 65 0d
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                 0a
3a
                                                   43
34
                                                                 53
62
                                                                                65
36
                                                                                                                                38
61
                                                                                                                                              0d 0a
61 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 2e
49 6e
31 39
73 74
39 34
73 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66 6f
32 2e
72 65
0d 0a
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         75 72 6c 3d 72 74
36 38 2e 31 32 38
6d 3d 30 3b 73 65
53 65 71 3a 31 32
34 62 36 31 37 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .RTP-Info:url=rt
sp://192.168.128
                   43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                                  65
                                                                                                  63
                                                                                                                 74
                                                                                                                                 69 6f
                                                                                                                                                                6e
                                                                                                                                                                                3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                               6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                             .Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50
2f
32
38
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
31
61
43
3a
                                                  in 203
50 2f 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e 31
71 3d
0d 0a
61 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39
33
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .192/stream=0;se
q=38694..CSeq:12
..Session:4b617a
a7b053....
    Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                              3 ms
31
49
31
73
36
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f
36
73
35
                                                                                               s >
2e 30
6e 66
39 32
74 72
35 0d
6f 6e
                                                                                                                                               32 30
3a 75
31 36
61 6d
43 53
34 62
                                                                                                                                                                              30 20
72 6c
38 2e
3d 30
65 71
36 31
                                                                                                                                                                                                             4f 4b
3d 72
31 32
3b 73
3a 38
                                                                                                                                                                                                                                             0d RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
65 .192/stream=0;se
                                                                                                                                20
6f
2e
65
                                                                                                                                              32
3a
31
61
     0a
73
                                                                 2f
2f
35
73
                   70
31
                                                   2f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            33 Od
                   3d
53
                                                   30
73
                                                                                                                                0a
3a
                                                                                                                                                                                                               3a
37
                                                                                                                                                                                                                                                            q=30565..CSeq:8.
.Session:4b617aa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Request 13 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
                                  33
                                                                                                                                                                                                                                              0d
                                                   35 33 0d 0a 0d 0a
                   62
                                                                                                                                                                                                                                                                 7b053....
```



```
6d 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
26 70 69 64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
30 2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729
2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.O..CSeq
65 73 73 69 6f 6e 3a 34 62 36 :13..Session:4b6
30 35 33 0d 0a 54 72 61 6e 73 17aa7b053..Trans
52 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 port: RTP/AVP;mu
74 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 lticast;destinat
34 2e 31 36 2e 31 36 2e 31 3b ion=224.16.16.1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 2c 55 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
                                      72 65 61
71 3d 31
3d 30 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
32
73
52
37
61
72
69
6e
72
43
                                                   30
74
66
                                                              2e
79
66
                                                                                                                3d 32
64 73
32 39
30 0d
69 6f
0d 0a
2f 41
65 73
36 2e
34 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f 31 0,401,402 RTSP/1

65 73 .0..CSeq:17..Ses

30 35 sion:4b617aa7b05

52 54 3..Transport: RT

74 3b P/AVP;multicast;

34 2e destination=224.

30 35 16.16.1;port=505

65 63 06-50507..Connec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
37
3a
61
32
3d
6e
0d
                                      3d
32
                                                  35
32
                                                                36
39
                                                                             26
30
2f
65
30
52
74
34
39
65
                                                                                                                                                                     2c
37
53
34
61
3b
6e
2e
39
                                                                                                                                                                                  31
32
65
62
6e
6d
61
31
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43
3a
72
50
69
36
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               71
36
73
75
74
3b
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
31
70
6c
69
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
37
6f
74
6f
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
61
74
63
3d
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            53
62
20
73
32
35
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73 69 6f
33 0d 0a
550 2f 41
64 65 73
31 36 2e
30 36 2d
74 69 6f
Response
52 54 53
0a 53 65
37 62 30
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 67
44 3b 64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72 61 6e
50 3b 6d
69 6e 61
30 35 30
3a 63 6c
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
33 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
73 74 69
2e 31 36
2d 35 30
65 71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            54
                                      54
                                                   53
                                                              50
                                                                                                                                           0a
6e
54
56
74
31
                                                 0a 53
37 62
3a 20
61 73
32 32
3d 31
6e 6e
0d 0a
125 ms
2f 31
73 69
33 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            56
74
31
35
                                                                                                                                                         3a
72
50
69
36
39
                                      61
74
63
                         61
72
69
6e
72
43
0d
                                                                                                     50
64
31
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61

0a 0d 0a

1 30 20 4f /

2 36 31 37

f 75 74 3d

3 74 72 65

13 70 6f 72

6c 74 69 63

69 6f 6e 3d

70 6f 72 7/

3b 74 74 6/

0a 0d 0a
                                      3d
74
6f
                                                                                       2e
39
63
                                                                                                                                                                                               3b
35
                                                                                                                                                                                                          ion=224.16.16.1;
port=19984-19985
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
in
50
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   tion:close..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32 30
34 62
65 6f
2e 73
6e 73
75 6c
74 69
3b 70
37 3b
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
6e
69
65
72
3b
6e
2e
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
61 61 .Session:4b617aa
33 30 7b053;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
3a
6d
73
61
                                                                                                                                                                                                             ..Connection:clo
                                                                                                                                            6e
                                                                                                                                                          3a
                                                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                                   6c
                                                                                                                                                                                               6 f
                                      0a
in
50
73
35
6f
Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                          2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
36 2e
39 39
                                                                                                                            2 30 30 20 4f 4b
1 62 36 31 37 61
5 6f 75 74 3d 33
2 74 72 65 61
2 73 70 6f 72 74
5 6c 74 69 63 61
1 69 6f 6e 3d 32
0 70 6f 72 74 3d
5 3b 74 74 6c 3d
i 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                              0d RTSP/1.0 200 OK.
61 .Session:4b617aa
30 7b053;timeout=30
                                                                                       30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
74
61
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                 32
34
65
2e
6e
75
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
3a
50
64
31
30
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
30
2f
65
36
36
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
3a
73
32
35
                                                 73 69
33 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
2e 31
2d 31
                                                                                                                                                                                                             7b053; timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
74
34
                         30
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 RTP/AVP; multicas
t; destination=22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6d
61
31
30
37
                        3a
50
64
                                                                                                                                                                                               3a
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
35
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4.16.16.1; port=5
0506-50507; ttl=1
..CSeq:17....
                                      30
                                                                                                                                                                                                           RTP/AVP; multicas
t; destination=22
                                                                                                     6d
61
31
38
                                      2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                  3b
35
                         31
38
                                      36
34
                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                            4.16.16.1; port=1
                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                           9984-19985;ttl=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Request 18 > 50 4c 41 59 20 31 36 38 2e 31 73 74 72 65 61 30 0d 0a 43 53 69 6f 6e 3a 34 0d 0a 43 65 65 254 53 50 2f 0a 52 54 53 50 2f 0a 52 54 50 2d 73 70 3a 2f 2f 2e 31 3d 34 36 39 0d 0a 53 65 73 61 37 62 30 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
35
50
53
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 2e PLAY rtsp://192.
34 2f 168.128.192:554/
31 2e stream=0 RTSP/1.
73 73 0..CSeq:18..Sess
35 33 ion:4b617aa7b053
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
32
54
0d
61
                                      53 65
                                                                             3a 31 33 0d 0a
                                                                                                                                                                                                              ..CSeq:13....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
32
6d
65
62
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
2e
30
3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39
35
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74
38
3d
71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70
31
20
31
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
39
52
38
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
3a
53
0a
37
                                                                           74 73
38 2e
3d 30
71 3a
36 31
             4c
36
74
                                                                                                                 3a 2f
39 32
52 54
34 0d
61 61
                                                                                                                                           2f 31
3a 35
53 50
0a 53
37 62
                                                                                                                                                                                                         PLAY rtsp://192.
168.128.192:554/
stream=0 RTSP/1.
0..CSeq:14..Sess
                        41
38
                                     59
2e
                                                                                                     70
31
                                                                                                                                                                    39
35
2f
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
30
                                                 20
31
                                                                                                                                                                                 32
34
                                                                                                                                                                                              2e
2f
                                                                72
32
                                                                                                     20
31
37
74
                                                                                                                                                                                  31
73
35
                                                                                                                                                                                               2e stream=0 RTSP/1.
73 0..CSeq:14..Sess
33 ion:4b617aa7b053
                        72
0a
                                      65
43
                                                  61
53
                                                                6d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ms
31
49
                        6e
43
                                                                62
                                      3a
                                                   34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Od RTSP/1.0 200 OK.
74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
65 .192/stream=0;se
38 q=46971..CSeq:18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ms > 31 2e 49 6e 31 39 73 74 37 31 73 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20
66 6f
32 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 30 20 4f
75 72 6c 3d
36 38 2e 31
6d 3d 30 3b
53 65 71 3a
34 62 36 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b
72
32
73
31
                                                 6e 6e
0d 0a
                                                                                                                   69
                                                                                                                                                         3а
                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3a
31
61
43
3a
                         0d 0a
73 65 0d
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                      in
50
50
2f
                                                  187 ms
2f 31
                                                                           s >
2e 30
6e 66
39 32
74 72
39 0d
69 6f
                                                                                                    20 32 30 30 20 4f 4b
6f 3a 75 72 6c 3d 72
2e 31 36 38 2e 31 32
65 61 6d 3d 30 3b 73
0a 43 53 65 71 3a 31
6e 3a 34 62 36 31 37
                                                                                                                                                                                 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
72 74 .RTP-Info:url=rt
32 38 sp://192.168.128
                                                 2f 31
2d 49
2f 31
2f 73
37 39
73 73
35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 q=46971..CSeq:18
..Session:4b617a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37
                                      32
30
65
                                                                                                                                                                                               65
34
                                                                                                                                                                                                           .192/stream=0;se
q=40799..CSeq:14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     33 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   a7b053....
                        34
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            274 73 70 3a 2f 2f 31

2 38 2e 31 39 32 3a 35

3 3d 30 3f 73 72 63 3d

35 33 38 26 70 6f 6c

35 26 6d 73 79 73 3d

65 3d 71 70 73 6b 26

6 73 72 3d 32 32 30 30

70 69 64 73 3d 30 2c

5 20 52 54 53 50

71 3a 31 39 0d 0a 53

26 33 5 20 52 54 53 50

71 3a 31 37 61 61 37 62

2 73 70 6f 72 74 3a 20

175 6c 74 69 63 61 73

74 69 66 69 3d 32 32

3 57 06 67 27 4 3d 36

33 0d 0a 43 6f 6e 6e

66 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
74 73 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       19 >
4 55
6 38
4 72
5 71
f 3d
             0a
37
                                                                                                                                                                                                           ..Session:4b617a
a7b053....
                                                                                                                                                                                               61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20 72
31 32
61 6d
31 31
2e 33
79 70
66 26
                                                                             0d
                                                                                        0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
2e
65
3d
30
74
66
Request : 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                                                                             32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
76 freq=12551&pol=v
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
31 fec=56&pids=0,21
53 70,2171,2172 RTS
0a P/1.0..CSeq:15..
37 Session:4b617aar,
3a b053..Transport:
                                     55 50 20
38 2e 31
72 65 61
71 3d 31
                                                                           72 74
32 38
6d 3d
32 35
                                                                                                                                           2f 2f 31 39
32 3a 35 35
72 63 3d 31
70 6f 6c 3d
                                                                                                                 70 3a
31 39
3f 73
31 26
                                                                                                    73
2e
30
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26 6d
3d 6f
                                                                                                                                           70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
32 20
                                      3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
32 31 37
                                                                                                                                                                    3d 64
26 70
30 30
2c 32
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
2c
30
69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     36 26
2c 36
53 65
34 62
61 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 fec=56&pids=0,20
1,605,625 RTSP/1
.0..CSeq:19..Ses
sion:4b617aa7b05
3..Transport: RT
                                                                           33 35
70 65
26 73
26 70
31 2c
0a 43
6e 3a
54 72
56 50
74 69
31 36
35 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63 3d
36 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
35
             72
73
73
65
30
                                                                                                     26
3d
72
69
32
                                                                                                                  6d
71
3d
64
31
65
62
6e
6d
61
31
31
                                                                                                                               73
70
32
73
37
71
36
73
75
74
3b
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
2f
65
30
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
31
73
35
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d 0a
6f 6e
0a 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43
3a
72
50
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     33 0d 0a 54
50 2f 41 56
64 65 73 74
31 36 2e 31
36 32 2d 36
74 69 6f 6e
Response in
52 54 53 65 73
37 62 30 35
0d 0a 63 65
49 44 3a 30
52 54 50 2f
74 3b 64 65
34 2e 31 36 32
0d 0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        52 54 3..Transport: RT
74 3b P/AVP;multicast;
34 2e destination=224.
34 32 16.16.1;port=642
65 63 62-64263..Connec
                                                                                                     53
34
                                      2e
73
33
50
64
31
31
                                                   30
69
                                                              0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50 3b 6d 6d 69 6e 61 3d 2e 31 34 32 36 3a 6c 125 ms > 2f 31 2e 73 6d 2e 73 0d 0a 54 41 56 50 73 74 69 2e 31 36 2d 36 5 71 3a
                        31
73
35
54
3b
                                                                                                                                           3a
31
70
6c
69
70
0d
73
                                                                                                                                                         31
37
6f
74
6f
6f
0a
65
                                                                                                                                                                     35
61
72
69
6e
72
43
                                                                                                                                                                                 0d
61
74
63
3d
74
6f
                                                                                                     61
3b
                                                                                                                                                                                               3a
61
32
                                                                                                                                                                                                          b053..Transport:
RTP/AVP;multica
st;destination=2
             30
52
74
34
36
                                                  0d
2f
65
36
36
                                                              0a
41
73
2e
2d
                                                                                                     6e
2e
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   tion:close....
                                                                                                                                                                                               3d
6e
0d
                        2e
37
                                                                                                                                                                                                           24.16.16.1;port=
56716-56717..Con
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4f
37
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
3a
6d
73
61
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
34
65
2e
6e
75
74
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
62
6f
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
36
75
74
70
74
6f
6f
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20
31
74
72
6f
69
6e
72
74
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .Session:4b617aa
7b053;timeout=30
 6e
0a
                                                   69
                                                                6f
                                                                             6e
                                                                                          3а
                                                                                                      63
                                                                                                                    6с
                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                  0 a
                                                                                                                                                                                                           nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e
69
65
72
3b
Response
52 54 53
0a 53 65
37 62 30
0d 0a 63
                                                 125 ms
2f 31
73 69
33 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65 61
72 74
63 61
3d 32
74 3d
                                      in
50
73
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ..com.ses.stream ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                   4f 4b
37 61
3d 33
65 61
72 74
63 61
3d 32
74 3d
6c 3d
                                                                                                                                                                                              Od RTSP/1.0 200 OK.
61 .Session:4b617aa
30 7b053;timeout=30
6d .com.ses.stream
3a ID:0..Transport:
73 RTP/AVP;multicas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
73
32
36
                                                                           2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
36 2e
36 37
3a 31
                                                                                                                                                       20
31
74
72
                                                                                                                 32 30
34 62
65 6f
2e 73
6e 73
75 6c
74 69
3b 70
37 3b
0d 0a
                                                                                                     20
3a
6d
73
61
6d
                                                                                                                                           30
36
75
74
70
74
6f
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
69
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  RTP/AVP: multicas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e 61
2e 31
32 36
31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 t;destination=22
4.16.16.1;port=6
                                                 0d 0a
41 56
73 74
2e 31
2d 35
65 71
                                                                                                                                                                                               3a
73
32
35
                                      30
2f
                                                                                                                                                         6f
69
6e
72
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         33 3b
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 31 4262-64263;ttl=1
                                                                                                     61
31
31
              3b
                         64
                                      65
36
                                                                                                                                                                                                            t;destination=22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20 >
1 59 20
8 2e 31
2 65 61
a 43 53
e 3a 34
3 6f 6e
                        31
31
                                                                                                                                                                                                           4.16.16.1; port=5
6716-56717; ttl=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Request 2
50 4c 41
31 36 38
73 74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a 2f
39 32
52 54
30 0d
61 61
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32 2e
34 2f
31 2e
73 73
35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74
38
3d
71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
20
32
37
74
                                      36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     72
32
6d
65
62
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
35
50
53
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39
                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
53
0a
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 168.128.192:554/
stream=0 RTSP/1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35
2f
Request
50 4c 4
31 36 3
73 74 7
30 0d 0
                       st 16 >
41 59 20
38 2e 31
72 65 61
0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
6e
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53
34
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0..CSeq:20..Sess
ion:4b617aa7b053
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                           74 73
38 2e
3d 30
71 3a
36 31
65 63
                                                                                                                                           2f 31
3a 35
53 50
0a 53
37 62
6e 3a
                                                                                                                 3a 2f
39 32
52 54
36 0d
                                                                                                                                                                    39 32 2e PLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
65 73 73 0..CSeq:16..Sess
                                                               72
32
                                                                                                     70
31
20
31
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
43 6f
/3 65 0d 0a
Response in
52 54 53 50
0a 52 54 73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                6d
65
62
6e
                                                                                                                                                                                               2e
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           187 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    7 ms >
31 2e 30 20
49 6e 66 6f
31 39 32 2e
73 74 72 65
36 35 0d 0a
73 69 6f 6e
33 0d 0a 0d
                                                 53 65
34 62
6e 6e
0d 0a
78 ms
2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
53 65 71 3a 32 30 q=51365..CSeq:20
34 62 36 31 37 61 ..Session:4b617a
                                                                                                                                                                                                          ion:4b617aa7b053
..Connection:clo
                                      3a
6f
                                                                                                                 61
69
                                                                                                                               61
6f
                                                                                                                                                                     30
63
                                                                                                                                                                                  35
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3a
31
61
43
3a
0a
                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f
39 32
35 31
53 65
62 30
            65 0d 0a
sponse in
54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
2f
33
73
35
                                                                            > 2e 30
6e 66
39 32
74 72
34 0d
69 6f
0d 0a
Response
52 54 53
0a 52 54
73 70 3a
                                                              ms 31 49 31 73 33 73 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
71
                                                                                                                                                                     4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                        30 20
66 6f
32 2e
                                                                                                                 32
3a
31
                                                                                                                                           30 20
72 6c
38 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 q=51365..CSeq:20
..Session:4b617a
a7b053....
                                                                                                                               30
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
                                      50
2f
                                                  2d
2f
2f
39
73
35
                        39
34
53
62
                                      32
33
65
30
                                                                                                     65
0a
6e
0d
                                                                                                                  61
43
3a
0a
                                                                                                                               6d
53
34
                                                                                                                                           3d
65
62
                                                                                                                                                                                              65 .192/stream=0;se
36 q=43934..CSeq:16
61 ..Session:4b617a
a7b053....
             31
3d
                                                                                                                                                         30
71
                                                                                                                                                                    3b
3a
                                                                                                                                                                                 73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
30 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              54 55
36 38
74 72
65 71
6f 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20 72
31 32
61 6d
31 32
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
3d 68 freq=12603&pol=h
64 76 &ro=0.35&msys=dv
             0a
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74
38
3d
                                                                                                                                                          36
                                                                                                                                                                      31
                                                                                                                                                                                  37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73
2e
30
30
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70
31
3f
33
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
39
73
26
73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
32
72
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              36 30
35 26
65 3d
73 72
70 69
         equest 17 > 8 45 54 55 50 e 31 36 38 2e 73 74 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
64
70
30
                                                                           72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
6d 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70 73 6b 26 70 6c bskmtype=qpskkpl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
                                                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
6f
                                                  3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     36 26
```



```
39 30 2c 32 32 39 30 2c 36 32 39 30 2c 37 32 39 90,2290,6290,729 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
                                                                                                                                                                                                                                     26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                               2e
73
33
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
73
70
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70
32
73
37
                                                           2f
65
                                                                                        30 Od Oa 43 53 65 71 O RTSP/1.0..CSeq 69 6f 6e 3a 34 62 36 :21..Session:4b6
                             0d 0a
61 37
74 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
30
20
                                                                                                            6e 3a 54 72 56 50
          32
                   31
                                                                     73
 3a
                                                53
                                                62
20
                                                           30
52
                                                                    35
54
                                                                                        0d 0a
2f 41
                                                                                                                                           6e
6d
                                                                                                                                                    73 17aa7b053..Trans
75 port: RTP/AVP; mu
                                                                                                                                                                                                                                               65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                             35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                      36
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2c
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31 fec=56&pids=0,21
53 70,2171,2172 RTS
                                                                                                                                 61
                                                                                      00 3b 6d
00 73 74 69 6e 61
1 36 2e 31 36 2e 31
36 2d 32 39 35 31
69 6f 6e 3a 60
                                                                                                                                 3b
                                                                                                                                                                                                                                                          2с
                                                                                                                                                                                                                                                        31 2e
73 73
35 33
54 50
3b 64
2e 31
38 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c 32
43 53
3a 34
72 61
50 3b
69 6e
36 2e
36 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
37
6f
74
6f
                                                          74 3b
34 2e
39 35
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     33 0d 0a P/1.0. CSeq:23..
61 61 37 Session:4b617aa7
72 74 3a b053..Transport:
69 63 61 RTP/AVP;multica
                                                                               64
31
31
74
                                                                                                                                                                                                                                              2f
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
6f 6e
0a 54
                   69
6e
                              63 61
3d 32
                                                73
32
                                                                                                                                                    74
                                                                                                                                                              lticast; destinat
                                                                                                                                                                                                                                     50
53
                                                                                                                                                                                                                                                                            30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        71
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
31
70
6c
69
70
0d
                                                                                                                                                    3b
                                                                                                                                                              ion=224.16.16.1;
                 32
43 34 32
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
nse in 110 ms
53 50 2f 31
65 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
75
74
3b
39
                                                                                                                                                             port=29516-29517
                                                                                                                                                                                                                                     62
                                                                                                                                                                                                                                                                  33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
6d
          6f
                                                                                                                                                    37
         0a
65
                                                                                                                                                                                                                                     20
73
32
34
                                                                                                                                                                                                                                               52
74
34
36
                                                                                                                                                                                                                                                                            2f
65
36
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                      41
73
2e
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                56
74
31
34
                                                                                                                                                               ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 32
74 3d
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   st;destination=2
                                      110 ms
2f 31
73 69
33 3b
Response
52 54 53
0a 53 65
37 62 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70 6f
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 24.16.16.1;port=
6e 46828-46829..Con
                                                                   30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 .Session:4b617aa
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 7b053;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0.Transport:
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 32 t;destination=22
2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 32 4.16.16.1;port=2
35 31 37 3b 74 74 6c 3d 31 9516-29517;ttl=1
32 31 0d 0a 0d 0a .CSeq:21....
                                                          2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
50 3b
                                                                                                                                                                                                                                     6e
0a
                              73
35
6f
30
2f
                                                                                                                                                                                                                                               65
                                                                                                                                                                                                                                                         63
                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Od Oa Od nection:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                 in 125 ms > 50 2f 31 2e 73 73 69 6f 35 33 3b 76 6f 6d 2e 73 30 0d 0a 54 2f 41 56 50 36 2e 31 36 38 2d 34 36 53 65 71 3a
                                      6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
2e 31
                   63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                     Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 34 62 36 31 37 61 61 .Session:4b617aa
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 7b053;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 32 t;destination=22
2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 34 4.16.16.1;port=4
38 32 39 3b 74 74 6c 3d 31 6828-46829;tt1=1
32 33 0d 0a 0d 0a ...CSec:23...
                                                                                                                                                                                                                                     52
0a
37
0d
                                                          69 6e
36 2e
39 35
3a 32
          3b
2e
                             65
36
                                                                                                                                                                                                                                              62
0a
                                                                                                                                                                                                                                                        30
63
                                                                                                                                                                                                                                                  , 3a 3, 4 50 2f 'b 64 65 7, 31 36 2 '2 38 53
                   31
                             36 2d 32
53 65 71
                                                                                                                                                                                                                                              44
54
          35
                   31
                                                                                                                                                                                                                                      49
                                                                                                                                                                                                                                      74 3b
Request 22 > 50 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 73 74 72 65 61 6d 3d 3d 20 52 54 53 50
                                                                                                                                                                                                                                     34 2e
36 38
                                                                               70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                      2e 31 0...
65 61 6d 3d 30 2...
1 43 53 65 71 3a 32 32 0d 0...
2 3a 34 62 36 31 37 61 61 37 62 30 5...
3 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ...Com...
d 0a 0d 0a
e in 187 ms >
3 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
4 50 2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192 168.128
39 32 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0/se
35 33 39 32 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 32 q=53926..CSeq:22
53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 62 36 31 37 61 ..Session:4b617e
3 75 33 0d 0a 0d 0a

31 39 32 SETUP rtsp://19
168.128.192:55
                                                                                                                                35 34 2f 168.128.192:554/
2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                                                                                                                                      71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32 33 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ..CSeq:23...
         0d 0a
6f 6e
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                        st 24 > 41 59 20 72 74 73 70 38 2e 31 32 38 2e 31 72 65 61 6d 3d 3d 3d 2d 0a 43 53 65 71 3a 32 6e 3a 34 62 36 31 37 43 6f 6e 6e 6e 65 63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a 2f 2f 31
39 32 3a 35
52 54 53 50
34 0d 0a 53
61 61 37 62
69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39 32 2e FLAY rtsp://192.
35 34 2f 168.128.192:554/
2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
65 73 73 0.CSeq:24.Ses
30 35 33 ion:4b617aa7b053
                                                                                                                                                                                                                                     50
31
                                                                                                                                                                                                                                             4c
36
74
0d
                   0d 0a
nse in
Response
52 54 53
0a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                     69 6f
0d 0a
          52
70
                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a 0d 0a
nse in 188 ms >
53 50 2f 31 2e
                   3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    se....
                   39
                                                                                                                                                                                                                                     Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                        53 50 2f 31 2e 30 20 32

54 50 2d 49 6e 66 6f 3a

3a 2f 2f 31 39 32 2e 31

39 32 2f 73 74 72 65 61

53 37 30 34 37 04 0a 43

53 65 73 73 69 6f 6e 3a

62 30 35 33 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66 6f 3a 75
32 2e 31 36
72 65 61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt
38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
                                                                                                                                                                                                                                     0a 52
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d 3d 30
53 65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
32
                                                                                                                                                                                                                                     2e
                                                                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   q=57047..CSeq:24
        45 54 55 50
31 36 38 2e
73 74 72 65
72 65 71 3d
                                                          72 74 73
32 38 2e
6d 3d 30
32 35 35
                                                                                        70 3a
31 39
3f 73
31 26
                                                                                                            2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
                                                                                                                                31 39 32
35 35 34
3d 31 26
53
2e
                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
61 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        34 62 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ..Session:4b617a
a7b053....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                37 61
                                                31
61
                                                                                                                                                               .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
```

76 freq=12551&pol=v



4.2.41 Message Flow

(SEQ043) *US0 Unicast

4.2.41.1 Synopsis

A new stream is defined in unicast. No front-end has been selected. Consecutive "transport changes" occur afterwards.

4.2.41.2 Sequence

```
"new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
1 00000000
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                  SETUP
 2 00002000
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 3 00002016
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
  00002016
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 5 00002015
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with
 6 00002016
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
  00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
8 00002016
                  SETUP
  00002031
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
10 00002016
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
11 00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
12 00002016
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
14 00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
15 00002031
                  SETUP
16 00002032
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
17 00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
18 00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
19 00002031
                  SETUP
                            "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
20 00002032
                  SETUP
                           "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
21 00002031
                  SETUP
22 00002047
                  SETUP
23 00002031
                  SETUP
                           "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
24 00002031
                  SETUP
```

4.2.41.3 Messages

```
35 34 61 62 66 62 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 6d 49 44 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport 3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 **RTP/AVF;unicast 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
                                          74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 168.128.192:554
72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
     31 36
     34 26 70 6f 6c
                 79 73 3d 64 76
73 6b 26 70 6c
                                                62
74
                                                     73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                           2e 31
65 6e
                                                                                                                                                       36 38 2e
74 5f 70
                                                                                                                                                                         31 32
6f 72
                                                                                                                                                                                      38 2e
74 3d
                                                                                                                                                                                                  31 30
35 30
                                                                                                                                                                                                              30 3b
31 37
                                                                                                                                                                                                                          63 6c 69
38 2d 35
                                                                                                                                                                                                                                            .168.128.100;cli
ent_port=50178-5
     3d 32 32 30 30 30 26 66 65 63 3d 35 36 26 70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                       37 39 0d 0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                  71
                                                                                                                                                                                                        3a 32 0d 0a 0d 0a 0179..CSeq:2....
                                                     2c 34 30 31 2c 34
30 0d 0a 43 53 65
70 6f 72 74 3a 20
69 63 61 73 74 3b
                  3d
                                    34 30
                                                30
                                                                                          30 ids=0,400,401,40
     2.0
           52 54
                        53 50
                                   2f 31 2e
61 6e 73
                                                                                           71 2 RTSP/1.0..CSeq
                                                                                                                                                       st 3 > 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 74 72 65 61 6d 3d 31 3f 73 65 71 3d 31 30 37 34 34 26
                                   61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
                                               73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
72 74 3d 35 30 32 36 34 lient_port=50264
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -50265..Connecti
                                                                                                                                                                                                              2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
     31
50
                       54 72
56 50
                                                                                                                                           2e 31
2f 73
66 72
           2f
                  41
     69
35
                       74 5f
36 35
                  6e
32
                                                                                                                                                                                                              79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
6f 6e 3a 63 6c 6f
Response in 32 ms
                                    73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                on:close...
                                                                                                                                            26
                                                                                                                                                72
73
                                                                                                                                                        6f 3d
                                                                                                                                                                   30 2e 33
74 79 70
                                                                                                                                                                                      35 26
                                                                                                                                                                                                  6d 73
                                                                                                                                                                                      65
                                                                                                                                                                                           3d
                                                                                                                                                                                                        70
                                                                                                                                                                                      73 72 3d
70 69 64
30 32 20
                                                                                                                                                                                                 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
                                   2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                         66 26
52 54 53 50
                        2f 31
                                                                                                                                            74
                                                                                                                                                 73
                                                                                                                                                        3d 6f
                                                                                                                                                                    66
                       73 69
66 62
                                   6f 6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
                                                                                                                                           66 65
30 2c
                                                                                                                                                       63 3d
34 30
                                                                                                                                                                   35
31
                                                                                                                                                                         36 26
2c 34
           61
                                                                                                                                                                                     30 32 20 34 33 02 1 31 0,401,402 RISF/1 1 3 a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess 32 30 32 37 35 34 61 62 66 ion:2ea202754abf 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 b..Transport: RT 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl 72 74 3d 31 39 36 32 32 2d ient_port=19622-
                  63 6f 6d 2e
                                         73
                                                65 73 2e
72 61 6e
                                                                 73 74
73 70
                                                                              72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:1..Transport
                                                                                                                                           2e 30 0d 0a 43 53 65 69 6f 6e 3a 32 65 61
                             0d
           54 50
                        2f 41
                                    56 50
                                                3b
                                                     75 6e 69 63
                                                                              61
                                                                                   73
                                                                                          74 :RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                            62
                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                        0a 54
                                                                                                                                                                    72
                                                                                                                                                                         61 6e
           65 73 74 69
36 38 2e 31
                                   6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
                                                                                                                                           50 2f
69 65
                                                                                                                                                       41 56 50
6e 74 5f
                                                                                                                                                                         3b 75
70 6f
     31
                       70 6f 72 74 3d 35 30 32 36 34 2d 35 ent_port=50264-5 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 0d 0a 0d 0a 0265..Cseq:1....
                                                                                                                                            31 39
                                                                                                                                                       36 32 33 0d 0a
63 6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                      43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 19623..Connectio
                                                                                                                                                  3a
                                                                                                                                                                                      0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                             n:close...
                                                                                                                                                                   47
2f
                                                                                                                                                                         ms
31
                                                                                                                                                                                      30 20
                                                                                                                                                                                                  32 30
                                                                                                                                                                                                              30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                               32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
65 61 0..com.sec
                                                                                                                                                                                      6e 3a
74 69
73 65
                                                                                                                                                                                                              61 32 30 32 37
6f 75 74 3d 33
73 74 72 65 61
     45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                            0a 53
                                                                                                                                                        65
                                                                                                                                                                    73 69 6f
                                                                                                                                                                                                  32 65
                                                                                                                                                             73
           36 38 2e
74 72 65
                             31 32 38 2e 31 39 32 3a
61 6d 3d 31 3f 73 72 63
                                                                             35 35 34 .168.128.192:554
3d 31 26 /stream=1?src=1&
                                                                                                                                           35
30
                                                                                                                                                34
0d
                                                                                                                                                                   66
6f
                                                                                                                                                                         62 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                  6d 65
73 2e
                                                                                                                                                        0a 63
                                   30 37
33 35
                                               34 34 26
26 6d 73
                                                                 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                           6d 49
3a 52
                                                                                                                                                       44 3a
54 50
                                                                                                                                                                         0d 0a
41 56
                                                                                                                                                                                                  61 6e
75 6e
                                                                                                                                                                                                              73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
                       3d 31
                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                      54
                                                                                                                                                                                           72
                                                                                                                                                                                      50 3b
                                                                                                                                                                    2f
                  3d 30 2e
                                                                 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                      61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
           26 6d 74 79
                                    70 65 3d 71 70
                                                                                                                                            3b 64 65 73
                                                                                                                                                                    74
                                                                                                                                                                         69 6e
     73
65
                                   26 73
26 70
                                                72
69
                                                     3d 32
64 73
                                                                                                                                                       36 38
74 5f
                                                                                                                                                                   2e
70
                                                                                                                                                                         31 32
6f 72
                                                                                                                                                                                      38 2e
74 3d
                                                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                       30 30
39 36
                                                                                                                                                                                                                    3b
                                                                                                                                                                                                                          63 6c 69 .168.128.100;cli
32 2d 31 ent port=19622-1
                                                                              2c 34 30 fec=56&pids=0.40
                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                                                                    32
           63
                  3d 35
                             36
                                                                  3d 30
                                                                                                                                                 6e
           34 30 31 2c
0d 0a 43 53
                                   34 30
65 71
                                                32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
                                                                                                                                                                                                  71 3a 33 0d 0a 0d 0a 9623..CSeq:3...
                                                                                                                                                        32 33 0d 0a 43 53 65
           6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 35 34 61 62 66 ion:2ea202754abf
Oa 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 b..Transport: RT
                                   61 32 30 32 37
6e 73 70 6f 72
75 6e 69 63 61
6f 72 74 3d 35
0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
                                                                 35 34 61 62 66 ion:Zea202/54abr
74 3a 20 52 54 b..Transport: RT
73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl
30 31 37 38 2d ient_port=50178-
65 63 74 69 6f 50179..Connectio
                                                                                                                                            53 45 54 55 50 20 72
                                                                                                                                                                                      74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
     0d
                                                                                                                                                                         20 12 74 70 3a 21 21 31 35 32 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 61 6d 3d 31 3f 73 72 63 3d 31 26 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c
                                                                                                                                                                                                                          35 35 34 .168.128.192.554
3d 31 26 /stream=1?src=1&
6c 3d 68 freq=1074&pol=h
3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
26 70 6c bs&mtype=qps&&pl
                                                                                                                                           2e 31
2f 73
                                                                                                                                                       36 38
74 72
65 71
                                                                                                                                                                   2e
65
           41 56
                        50
                             3b
                              70
                        39 0d
                                                                                                                                            66 72
     30
           31
                                                                                                                                                                    3d
                                                                                                                                           26 72
62 73
74 73
                                                                                                                                                                         2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                     35 26
65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                 6d 73
71 70
3d 32
64 73
                                                                                                                                                                                                              79
73
32
6e 3a 63 6c 6f 73
Response in 32 ms
                                                                                                                                                       6f 3d
26 6d
                                                                                                                                                                   30
74
                                   2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                        3d 6f
                                                                                                                                                                    66
                                                                                                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                                                                                           30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                              3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
```



```
34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess 61 32 30 32 37 35 34 61 62 66 ion:2ea202754abf 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 b..Transport: RT 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d 65 6f 75
73 2e 73 74
61 6e 73 70
75 6e 69 63
69 6f 6e 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74 3d 33 54abfb;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:1..Transport
61 73 74 :RTP/AVP;unicast
31 39 32 ;destination=192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
30 2c 34 30 31
                                                    2c
53
65
                                                                                                                                                                                                                                                              35 34 61 62 66 62 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    62 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
3a
                                                                 65 61 6e 75 6f 0a 65 > 2e ff 3b 2e 0a 56 6e 32 72 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a
44
54
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
31
                                           32
                                                                                                                                                                                                                                                                        49
                                 3а
                                           72
50
                                                       61
3b
                                                                                        70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                              50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                               3a
3b
                                                                           72
43
                                                                                                                                   35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .168.128.100;cli
ent_port=36046-3
6047..CSeq:7....
                                74
36
                                          5f
35
                                                       70
0d
                                                                                                 3d
6e
                                                                                                             32
6e
                                                                                                                        32
65
                                                                                                                                              36
74
                                                                                                                                                         34
69
                                                                                                                                                                   2d
6f
                                                                                                                                                                                ient_port=22564-
22565..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                    36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                              38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
33
          3a
                    63
                                6с
                                           6f
                                                       73
                                                                           0d
                                                                                        0 a
                                                                                                 0d 0a
                                                                                                                                                                                n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d 0a 0d 0a
                                                      ms
31
                                           31
                                                                                                                                             4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
30 32 37 .Session:2ea2027
74 3d 33 54abfb;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:1..Transport
                                                                                                                       30 20
61 32
6f 75
73 74
73 70
69 63
6e 3d
30 3b
                                                                                      20
3a
69
                                50
73
62
                                                                                                 32
32
6d
73
61
75
69
31
                                                                                                             30
65
65
2e
6e
6e
6f
30
                    53
65
61
0a
44
54
65
36
74
36
                                           2f
73
66
6f
31
2f
                                                                            30
           54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20 72
31 32
61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=1?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                              53
2e
2f
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                   54
36
74
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50
2e
65
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39
35
31
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
34
26
68
                                                       69
62
                                                                           6e
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                        45
31
73
72
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                              55
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
2e
31
34
26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
3f
34
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
39
73
26
73
70
32
73
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
32
72
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f
3a
63
6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
35
3d
6c
3d
26
30
                                                                                                                                                      33 54abfp;timeout=3

265 61 0..com.ses.strea

72 74 mID:1..Transport

73 74 :RTP/AVP;unicast

39 32 ;destination=192

36 66 69 .168.128.100;cli

2d 32 ent_port=22564-2

0d 0a 2565..CSeq:4...
          0d
49
52
                                                      6d
0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                              72
71
3d
                                63
3a
50
73
38
                                                                                        65
72
3b
74
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
37
35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       64
70
30
                                                                                                                                              61
31
63
34
0a
                                                                                                                                                                                                                                                              2.6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    76
                                          74
2e
70
0d
                                                                                                                        6e
30
35
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                       69
31
                                                                                                                                                                                                                                                               62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66 26
36 26
2c 34
53 65
65 61
61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
53
53
34
                                5f
35
                                                                                       3d
65
                                                                                                  32
71
                                                                                                             32
3a
                                                                                                                                   36
0d
                                                                                                                                                                                                                                                              66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                        65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                                       6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                64
20
38
32
6f
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       34
2f
73
62
52
63
34
                                                       0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                   34 30
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
6e 74
36 31
63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         71 3a
32 30
73 70
6e 69
72 74
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
37
72
61
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
61
20
                                                                                                                                                                                                                                                                        30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .0..CSeq:8..Session:2ea202754abf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43
32
72
50
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
35
74
73
38
Request 5 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 3d 62 73 26 6d 74 73 3d 6f 66 65 63 3d 2c 34 30 2c 34 30
                                                                                    50 20
2e 31
65 61
                                                                 72
32
6d
                                                                           74
38
3d
                                                                                                                                                                    32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52 54 b..Transport: RT
63 6c P/AVP;unicast;cl
34 2d ient_port=38614-
69 6f 38615..Connectio
                                                                                                                                                        39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
74
36
                                                                                                                                                                                                                                                              62
                                                                                                                                                                                                                                                              50
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3b
31
                                                                                                                                                                                                                                                                        38
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
73 65
                                           3d
30
                                                                            37
35
                                                                                                                                                                    68
76
                                                                                                                                                                                freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
0a
                                                     31
2e
79
66
36
2c
53
65
61
                                                                 30
33
70
26
26
34
65
61
6e
75
6f
6f
                                                                                                                                                         3d
64
70
30
34
2f
73
62
52
63
2d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                              33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74
                                                                                                                                                                                                                                                               6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                              6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
3b 64 65
2e 31 36
65 6e 74
                                                                                                                                                                               bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms > 31 2e 69 6f 62 3b 6d 2e 0d 0a 41 56 69 6e 31 32 6f 72
                    26
3d
63
34
0d
                                          74
66
35
31
43
                                                                           65
73
70
30
71
32
73
6e
72
6e
                                                                                                                                                                    6c
26
30
31
73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                              in
50
73
62
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         47
2f
73
66
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
65 61 0..com.ses.strea
72 74 mID:1..Transport
73 74 :RTP/AVP;unicast
39 32 ;destination=192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
61 32
6f 75
73 74
73 70
69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
6e
74
73
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
3a
69
65
72
3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
32
6d
73
61
75
69
31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
65
65
2e
6e
6e
6f
30
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4f
30
74
72
6f
61
31
63
34
                                                                                                                                                                              0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:5..Sess
ion:2ea202754abf
b..Transport: RT
                                30
0a
                    6e
0a
                                3a
54
56
74
0d
                                          32
72
50
5f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
2f
          0d
2f
65
31
                                                                                                                                                                     54
                                                      3b
70
43
                                                                                                                                                                    6c
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
3b
31
                    41
6e
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
30
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ;destination=192 .168.128.100;cli
                                                                                                                                                                               P/AVP; unicast; cl
                                                                                                                                                                               ient_port=2016-2
017..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           38 36 31 34 2d 33 ent_port=38614-3
3a 38 0d 0a 0d 0a 8615..CSeq:8....
                                         0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
47 ms >
2f 31 2e 30 20
73 69 6f 6e 3a
66 62 3b 74 69
6f 6d 2e 73 65
31 0d 0a 54 72
2f 41 56 50 3b
74 69 6e 61 74
2e 31 32 38 2e
70 6f 72 74 3d
43 53 65 71 3a
                                                                                                                                                                    3a
                    6f
                                73
in
                                                                                                                                                                                close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 35 0d
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
3b 64 65
2e 31 36
65 6e 74
31 37 0d
                                                                                                32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
6d 65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
32 30 31 36 2d 32 30 ent_port=2016-20
35 0d 0a 0d 0a 17..CSeq:5...
                                50
73
62
63
3a
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                              55
38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
2e
65
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39
35
31
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                       45
31
73
72
72
73
73
65
2c
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                              53
2e
2f
66
26
62
74
66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                   54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20 72
31 32
61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
65 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
38
3d
37
35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
3f
34
6d
71
3d
64
20
39
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
39
73
26
73
70
32
73
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2f
3a
63
6f
73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
35
3d
6c
3d
26
30
2c
50
65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=1?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:9..Sess
ion:2ea202754abf
Transport: BT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
31
34
26
3d
72
69
32
3a
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  68
76
6c
26
30
31
73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
6d
6f
3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       64
70
30
34
2f
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
63
34
                                                                                                 31
32
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
30
53
53
34
                                0a
                                                                                                             0d
                                                                                                                                   0d
                                                                                                                                                                                17. CSeq:5....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 32 20 52
71 3a 39 0d
32 30 32 37
73 70 6f 72
6e 69 63 61
72 74 3d 34
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                              2e
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d
6e
0a
41
6e
30
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
35
74
73
38
65
         45 54
31 36
73 74
72 65
72 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
2f
65
38
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                             54
56
74
32
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61
3b
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 54 b..Transport: RT
6c P/AVP;unicast;cl
2d ient_port=48022-
6f 48023..Connectio
                                          50
2e
65
                                                    20
31
61
31
2e
                                                                                      73
2e
31
34
26
                                                                                                                       2f
32
72
70
79
                                                                                                                                  2f
3a
63
                                                                                                                                             31 39
35 35
3d 31
                                                                                                                                                                    32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
74
30
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
3b
32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
63
32
69
                                                                           74
38
                                                                                                                                                                                                                                                              62
50
                                55
38
72
71
3d
                                                                 72
32
6d
30
33
70
26
                                                                                                 70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
32 37
6f 72
63 61
3d 33
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72
50
5f
33
6f
                                                                           3d
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                              69
34
6e
                                                                                                                                                         3d
64
70
30
                                          3d
30
                                                                                                                                   6f
73
                                                                                                                                              6c
3d
                                                                                                                                                                    68
76
                                                                                                                                                                               freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              n:close....
                                                                           65
73
70
30
                                                                                       3d
72
69
32
                                6d
6f
                                          74
66
                                                     79
66
                                                                                                                        73
32
                                                                                                                                   6b
30
                                                                                                                                              26
30
                                                                                                                                                                    6c
26
                                                                                                                                                                               bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                              Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                             in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         47
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 2e
69 6f
62 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
0a 43
                   3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
6e 74
36 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
38 2e
                                                                                                                                                                              fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:6..Sess
ion:2ea202754abf
b..Transport: RT
          65
2c
30
                                3d 35
30 31
                                                                                                                                                                                                                                                              0a
35
30
                                                                                                                                                                                                                                                                       53
34
0d
49
52
64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
62
63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
                                                      36
2c
53
65
61
3b
70
                                                                 26
34
65
61
6e
75
6f
0a
65
> 2e
6f
                                                                                                                       3d
54
0a
35
74
73
39
                                                                                                                                   30
53
53
34
3a
74
36
                                                                                                                                              2c
50
65
61
20
3b
39
                                                                                                                                                         34
2f
73
62
52
63
30
                                                                                                                                                                    30
31
73
66
54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
61
0a
44
54
65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
66
6f
31
2f
74
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
6d
73
61
75
69
31
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
65
2e
6e
6e
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
6f
73
73
69
6e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
75
74
70
63
3d
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
74
72
6f
61
31
63
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65 61
72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 34
                                          43
32
72
50
5f
                                                                           71
32
73
6e
72
43
                                                                                       3a
30
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0..com.ses.strea
mID:1..Transport
2e
69
62
50
          6f
0d
                                                                                                                                                                                                                                                              6d
3a
3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              :RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                               P/AVP;unicast;cl
ient_port=39690-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ;destination=192 .168.128.100;cli
                                                                                                                                                                              39691..Connection:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
30
           39
                                          31
6f
47
2f
73
                                                    0d
73
                                                                                                                        65
                                                                                                                                   63
                                                                                                                                              74
                                                                                                                                                         69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                              65
                                                                                                                                                                                                                                                                                             5f
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ent_port=48022-4
8023..CSeq:9....
                                 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a
Response
52 54 53
0a 53 65
                                in
50
73
                                                     ms
31
69
                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
74 3d 33 39 36 39 30 2d 33 ent_port=39690-3
53 65 71 3a 36 0d 0a 0d 0a 9601..CSeq:6-3
                                                                                                                                                                                                                                                            Request 10 > 53 45 54 55 52 31 36 38 22 73 74 72 66 72 65 71 26 72 67 33 46 66 65 63 34 30 20 34 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38
3d
37
                                           66
6f
                    61
0a
                                62
63
3a
50
73
38
5f
                                                      62
6d
                                                                 3b
2e
0a
56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          39 32
73 72
26 70
73 79
70 73
32 32
73 3d
52 54
30 0d
32 37
6f 72
63 61
3d 35
6e 6e 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
63
6f
73
6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35 34
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              .168.128.192:554
/stream=1?src=1&
                    44
54
65
          49
                                           31
                                                      0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
33
70
26
26
34
65
65
61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    68
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6c
3d
26
30
2c
50
53
34
                                           2f
74
                                                      41
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
79
66
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   76
6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35
65
73
70
30
71
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
71
3d
64
20
31
30
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       64
70
30
34
2f
65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                              .168.128.100;cli
ent_port=39690-3
9691..Cseq:6....
                                           2e
70
                                                       31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
63
34
0d
6f
0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
35
31
43
3a
54
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:10..Ses
sion:2ea202754ab
                                                                                                                                                                                                                                                                        2c
30
                                31
                                           0d
                                                     0a
                                                                 43
                                                                           53
                                                                                        65
                                                                                                  71
                                                                                                             3a
                                                                                                                        36 0d
                                                                                                                                              0a
                                                                                                                                                        0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
0a
6e
0a
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2c
53
32
72
50
5f
33
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
3a
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 53
0a
35
74
73
35
65
                                                                                                                                                                                                                                                               2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                        69
         45 54
31 36
                                                                                                 70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
74
35
63
                                55
38
                                          50
2e
                                                     20
31
                                                                 72
32
                                                                           74
38
                                                                                       73
2e
                                                                                                                                  2f
3a
63
6f
                                                                                                                                              31
35
                                                                                                                                                        39
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   52
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              fb..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                        2f
32
72
70
79
73
32
                                                                           3d
37
35
                                           65
3d
                                                       61
                                                                 6d
30
                                                                                       31
                                                                                                                                              3d
6c
                                                                                                                                                         31
3d
                                                                                                                                                                                                                                                              6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                        69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             lient_port=55582
-55583..Connecti
          73
72
72
73
73
                                                                                                 6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
                                                                                                                                             3d 64
26 70
30 30
2c 34
50 2f
                                                                                                                                                                              kro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                          30 2e
74 79
66 66
                                                                 33
70
26
                                                                                                                                                                                                                                                              6f 6e 3a
Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
47
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
>
2e
                     6f
                                3d
                                                                                        26
                                                                                                                                    73
                                                                                                                                                                     76
                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ms
31
                                                                           65
73
70
30
                                                                                        3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                              in
50
73
62
                    26
3d
                                                                                                                                   6b
30
                                                                                                                                                                    6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20 4f
32 30
75 74
74 72
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
6e 3a
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
65
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
61
6f
                                6f
                    63
34
                                3d
30
                                          35
31
                                                     36
2c
                                                                 26
34
                                                                                                                        3d
54
                                                                                                                                   30
53
                                                                                                                                                                    30
31
                                                                                                                                                                                                                                                              0a
35
                                                                                                                                                                                                                                                                        53
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
74
73
54
50
61
38
74
53
                   34 30
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
6e 74
30 34
63 6c
                                                                                                 37 0d
32 37
6f 72
63 61
3d 33
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    62 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74 3d
72 65
6f 72
61 73
31 39
63 6c
32 2d
0d 0a
          30
6f
                                                     53
65
                                                                           71
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                   53
34
                                                                                                                                              65
61
                                                                                                                                                                    73
66
                                                                                                                                                                                .0..CSeq:7..Session:2ea202754abf
                                                                                                                                                                                                                                                              30
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e
6e
6e
6f
30
35
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0..com.ses.strea
mID:1..Transport
                                          43
32
72
50
5f
37
6f
47
2f
                                                                 65
61
6e
75
6f
0a
65
>
                                                                                        3a
30
70
69
74
6f
                                                                                                                       0a
35
74
73
36
                                                                                                                                                         73
62
52
63
36
                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
49
52
64
31
6e
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
44
54
65
36
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
31
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
72
3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
61
75
69
31
35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
73
69
6e
30
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
74
74
32
69
35
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
3d
3b
38
30
          0d
2f
65
                                                       61
3b
70
                                                                                                                                   3a
74
30
                                                                                                                                              20
3b
34
74
                                                                                                                                                                    54
6c
2d
                                                                                                                                                                              b..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              :RTP/AVP;unicast;destination=192
                                                                                                                                                                                                                                                               3a
3b
                                                                                                                                                                                                                                                              2e
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .168.128.100;cli
ent_port=55582-5
5583..CSeq:10...
 69
                                                                                                                                                                               ient_port=36046-36047..Connectio
          36
3a
                                                      0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                              5f
33
                                                                                                                         65
                                                                                                                                                          69
                                                                                                                                                                     6f
                                                                            0d
                                                                                        0 a
                                                                                                                                                                                n:close....
Response
52 54 53
                                in
50
                                                     ms
31
                                                                                                             30
                                                                                                                                              4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                 6f 6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
                                                                                                                                                                                                                                                              Request 11 >
```



```
73 70 3a
2e 31 39
31 3f 73
34 34 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
32 20 52
3a 31 31
32 30 32
73 70 6f
6e 69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
71 3a 31 34 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:14..Ses
61 32 30 32 37 35 34 61 62 sion:2ea202754ab
6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 fb..Transport: R
75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
6f 72 74 3d 34 34 31 34 2d lient_port=4414-
6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 4415..Connection
                                                                                                                                                                1 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
372 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
570 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
379 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
33 33 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2c 34
53 65
32 65
72 61
50 3b
                                                                         31
61
                                                           2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     43
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
73
                                                                                         6d
30
33
                                            72
71
3d
                                                                                                       3d
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72 61
50 3b
5f 70
0a 43
65 0d
                                                           3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
41
                                                                        2e
                                                                                                                                                                                                                                            aro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
0..CSeq:11..Ses
sion:2ea202754ab
fb..Transport: R
TP/AVP_unicast;c
lient_port=19378
-19379..Connecti
                                                                                                       65
73
70
                                            6d
6f
                                                          74
66
                                                                         79
66
                                                                                        70
26
26
34
65
61
3b
70
0d
73
>
2e
6f
                                                                                                                                     71
3d
64
20
31
30
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                  73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
37 35
72 74
61 73
31 39
6e 65
0a
                                                                                                                                                                                                 26
30
2c
50
53
34
3a
74
33
                                                                                                                                                                                                               70
30
34
2f
65
61
20
                                                                                                                                                                                                                               6c
26
30
31
73
62
52
63
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
47
2f
                                                          35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
                                            3d
                                                                        36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a 63 6c
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
3b 64 65
2e 31 36
65 6e 74
31 35 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :close....
              2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    in
50
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ms >
31 2e
69 6f
62 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
53 65
                                            30
                                                                         2c
53
32
72
50
5f
39
                                                                                                      30
71
61
6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20 4f 4b
61 32 30 32
6f 75 74 3d
73 74 72 65
73 70 6f 72
69 63 61 73
6e 3d 31 39
30 3b 63 6c
31 34 2d 34
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
6e
74
73
54
50
61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
3a
69
65
72
3b
74
2e
3d
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
32
6d
73
61
75
69
31
34
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
65
65
2e
6e
6e
6f
30
34
34
                                                                                                                      3a
32
73
6e
72
43
                                           0a
6e
0a
41
6e
33
                                                           43
                                                           3a
54
56
74
37
6c
47
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
66
                                                                                                                                                                                                                3b
37
74
                            2f
65
39
                                                                                                                                                    63
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0..com.ses.strea
mID:1..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
31
2f
74
2e
70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
74
74
32
69
               31
                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                               69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :RTP/AVP;unicast
                                            63
in
                                                                          6f
                                                                                                                       0d
                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                               on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ;destination=192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         .168.128.100;cli
ent_port=4414-44
15..CSeq:14....
Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                       ms
31
69
                                                                                                                                                                                                                             Od RTSP/1.0 200 OK.
37 .Session:2ea2027
33 54abfb;timeout=3
61 0..com.ses.strea
74 mID:1..Transport
74 :RTP/AVP;unicast
22 ;destination=192
69 .168.128.100;cli
31 ent port=19378-1
04 9379..CSeg:11...
                                                                                                      30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
                                                                                                                                                                  30 20
61 32
6f 75
73 74
73 70
69 63
6e 3d
30 3b
33 37
                                                                                                                                                                                                4f 4b
30 32
74 3d
72 65
6f 72
61 73
31 39
                                            50
73
62
63
                                                          2f
73
66
6f
                                                                                                                                    32
32
6d
73
61
75
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5f
0a
                                                                                                                                                  30
65
65
2e
6e
6e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           34
                                                                          62
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3b
2e
0a
56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a 2f 2f 31
39 32 3a 35
73 72 63 3d
26 70 6f 6c
73 79 73 3d
70 73 6b 26
32 32 30 30
73 3d 30 26
52 54 53 50
35 0d 0a 53
32 37 35 34
67 72 74 3a
63 61 73 74
3d 35 36 31
6e 6e 65 63
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74 73
38 2e
3d 31
37 34
35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72
32
6d
                                            3a
50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=1?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
31
3f
                                                           31
                                                                        0d
                                                                         41
69
31
6f
                                                           2f
74
                            36
74
37
                                            38
5f
                                                                                        32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
72 74 3d 31 39 33 37 38 2d 31 ent_port=19378-1
43 53 65 71 3a 31 31 0d 0a 0d 9379..CSeq:11...
                                                         2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
6d
71
3d
64
20
31
30
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
64
70
30
34
2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35 26 6d 73 79
65 3d 71 70 73
73 72 3d 32 32
70 69 64 73 3d
30 32 20 52 54
71 3a 31 35 0d
61 32 30 32 37
6e 73 70 6f 72
75 6e 69 63 61
6f 72 74 3d 66
65 0d 0a 0d 0a
                                            39 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
66
35
31
43
3a
54
56
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
3d
63
34
0d
6f
0d
2f
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
6f
3d
30
0a
6e
0a
41
6e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6c
26
30
31
73
62
52
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
2e
73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:15..Ses
                                       12 ×
1 55
                                                                                                                                    70 3a 2f 2f
31 39 32 3a
3f 73 72 63
34 26 70 6f
6d 73 79 73
71 70 73 6b
                                                                                        72
32
6d
                                                                                                                     73
2e
31
34
                                                                        20
                                                                                                      74
38
3d
37
35
65
73
                                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                                                39
                                                                                                                                                                                                                               32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                              .168.128.192:554
/stream=1?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
                                            38
72
71
                                                                        31
61
31
                                                         2e
65
                                                                                                                                                                                                 35 35
3d 31
                                                                                                                                                                                                                               34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       69
62
50
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        sion:2ea202754ab
fb..Transport: R
                                                                                         30
33
70
                                                                                                                                                                                                                               68
76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3b 63
34 34
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        TP/AVP; unicast; c
lient_port=56144
-56145...Connecti
                                                                                                                                                                                                                                              freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                           3d
                                                                                                                                                                                                 6c
3d
26
30
2c
50
53
34
3a
74
36
63
                                                                                                                                                                                                               3d
64
70
30
34
2f
65
61
20
3b
34
74
                                                                         2e
79
66
36
                                                           30
74
                                                                                                                       26
3d
                                                                                                                                                                                                                                            bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0.CSeq:12.Ses
                                            6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2d 35 36 6f 6e 3a Response 52 54 53 0a 53 65 35 34 61 30 0d 0a 6d 49 44 3b 65 6e 74 36 31 34 0a
                                            6f
3d
                                                          66
35
                                                                                        26
26
34
65
65
61
3b
70
0d
73
>
2e
6f
3b
                                                                                                                      72
69
                                                                                                                                    3d 32
64 73
20 52
31 32
30 32
70 6f
69 63
74 3d
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                  32
3d
54
0d
37
72
61
31
6e
0a
                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                               26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
in
50
73
62
63
3a
50
73
38
5f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
47
2f
73
66
6f
31
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 20 32
6e 3a 32
74 69 6d
73 65 73
54 72 61
50 3b 75
61 74 69
38 2e 31
74 3d 35
53 65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mTD:1..Transport
69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
31 34 34 2d 35 ent_port=56144-5
31 35 0d 0a 0d 6145..CSeq:15...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
65
65
2e
6e
6e
6f
30
36
                                                           31
                             34
                                            30
                                                                       2c
53
32
72
50
5f
33
6f
ms
31
69
62
                                                                                                      30
71
61
6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                      32
3a
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                   53
                                                                                                                                                                                                                               31
73
62
52
63
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RTSP/1.0 200 OK.
.Session:2ea2027
54abfb;timeout=3
0.com.ses.strea
mID:1..Transport
                                                           43
                                                                                                                                                                                   0a
35
74
73
38
65
                                                                                                                                                                                                                                              sion:2ea202754ab
fb..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
                                           6e
0a
41
               69
                            6f
0d
2f
65
38
                                                           3a
54
56
74
34
              62
50
                                            6e
36
                                                                                                                                                                                                                                              lient_port=18642
-18643..Connecti
6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
                                            63
in
50
73
62
                                                          6c
46
2f
73
66
                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                               on:close....
                                                                                                                                    32 30
32 65
6d 65
73 2e
61 6e
75 6e
69 6f
31 30
                                                                                                                                                                 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
                                                                                                      30 20
6e 3a
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
                                                                                                      6e
74
73
54
50
61
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 16 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
66 72 65 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&&pl
74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
66 65 63 3d 35 5 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 36 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:16..Ses
73 69 66 69 3a 26 56 13 22 30 32 37 35 34 61 62 sion:2ea02754ab
66 62 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 fb..Transport: R
54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVF;unicast;c
6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 33 33 33 39 34 lient_port=30294
2d 33 30 32 39 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -30295..Connecti
6f 66 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a

Response in 62 ms >
                                                          6f
31
                                            63
3a
50
73
38
                                                                         6d
0d
41
69
31
                                                                                        2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                      65
72
3b
74
2e
                                                                                                                                                                                                               65
72
73
39
6c
2d
0a
                                                          2f
74
2e
70
0d
              52
                                                                        6f
0a
                                                                                                       74
53
                                                                                                                      3d
65
                                                                                                                                     31
71
                                                                                                                                                    38
3a
                                                                                                                                                                  36
31
                                                                                                                                                                                   34
32
                                                                                                                                                                                                 32
0d
                                                                                                                                                                                                                              31
0d
                                                                                                                                                                                                                                              ent_port=18642-1
8643..CSeq:12...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e 33
79 70
66 26
62 34
53 65
72 61
50 3b
5f 70
35 0d
6f 73
ms >
31 2e
69 6f
62 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
31 32
669 6e
31 32
66 ff 72
0a 43
0a
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
                                                                                                                                                                  2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
                                          55 50 20
38 2e 31
72 65 61
71 3d 31
                                                                                                                                    70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                                                                                                                                                                                                              32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
68 freq=10744&pol=h
                                                                                         72
32
6d
30
                                                                                                                      73
2e
31
34
                                                                                                                                                                                                               39
35
31
3d
                                                                                                      74
38
                                                                                                                                                                                                31
35
3d
6c
3d
26
30
2c
50
                                                                                                      3d
37
35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                            freq=10/44&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:13..Ses
sion:2ea202754ab
                                                                                                                                    6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
                                                                                                                                                                                                               64
70
30
34
2f
              72
73
73
                            6f
26
3d
63
34
                                            34
                                                          30
74
66
35
31
                                                                       2e
79
                                                                                        33
70
26
26
34
65
65
61
3b
70
0d
73
> 2e
6f
3b
2e
                                                                                                                      26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                               76
6c
26
30
31
                                                                        66
36
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
62
2f
                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 66
                                            3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
65 61 0..com.ses.strea
72 74 mID:1..Transport
73 74 :RTP/AVP;unicast
39 32 ;destination=192
6c 69 .168.128.100;cli
2d 33 ent_port=30294-3
0a 0d 0295..CSeq:16...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4 f
                                                                                                                                    31 33
30 32
70 6f
69 63
74 3d
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                                                  0d 0a
37 35
72 74
61 73
32 38
6e 65
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32 30
32 65
6d 65
73 2e
61 6e
75 6e
69 6f
31 30
33 30
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 20
61 32
6f 75
73 74
73 70
69 63
6e 3d
30 3b
32 39
31 36
               30
                            0d 0a
6f 6e
                                                         43 53
3a 32
54 72
56 50
74 5f
37 39
6c 6f
47 ms
2f 31
73 69
66 62
6f 6d
                                                                                                      71
61
6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                      3a
32
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                 53
34
                                                                                                                                                                                                               65
61
20
3b
37
74
                                                                                                                                                                                                                               73
62
52
63
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
61
0a
44
54
65
36
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
62
63
3a
50
73
38
5f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
66
6f
31
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
74
72
6f
61
31
63
34
0d
                            0d
2f
65
38
3a
                                                                                                                                                                                                 3a
74
36
                                            0a
                                                                                                                                                                                                                                               fb..Transport: R
                                           41
6e
36
63
                                                                                                                                                                                                                                              lient_port=28678
-28679..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3b
2e
65
30
              32
6e
                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                                69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        64
                                                                                                                                                                                                                                               on:close....
Response
52 54 53
0a 53 65
                                            in
50
73
62
63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
32
                                                                                                                                                                                                                             Od RTSP/1.0 200 OK.
37 .Session:2ea2027
33 54abfb;timeout=3
61 0..com.ses.strea
74 mID:1..Transport
74 :RTP/AVP;unicast
32 ;destination=192
                                                                                                                                    32
32
6d
73
                                                                                                                                                    30
65
65
                                                                                                                                                                                   20
32
75
74
                                                                                                         30
                                                                                                                      20
3a
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                  30
61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                                 4f
30
74
72
6f
61
31
63
38
                                                                                                                                                                                                               4b
32
3d
65
72
73
39
 0a
35
30
                                                                                                       6e
74
73
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Request 17 > 53 45 54 55 50 20 72 2e 31 36 38 2e 31 32 2f 73 74 72 65 61 6d 66 72 65 71 3d 31 30 2e 33 62 73 26 6d 74 79 70 74 73 3d 6f 66 66 26 66 66 66 28 28 28 28 28
                                                                                                                                                    2e
                                                                                                                                                                                                                                              0..com.ses.strea
mID:1..Transport
:RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74 73 70
38 2e 31
3d 31 3f
37 34 34
35 26 6d
65 3d 71
73 72 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=10.744&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &roe0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                           31
2f
                                                                         0d
41
                                                                                         0a
56
                                                                                                                                                                                   70
63
                                                                                                                                    61
75
69
31
32
71
                                                                                                                                                    6e
6e
6f
30
38
                                            73
38
5f
                                                                        69
31
6f
                                                                                         6e
32
72
                                                                                                                                                                  6e
30
36
                                                                                                                                                                                                                                            ; destination=192
.168.128.100; cli
ent_port=28678-2
8679..CSeq:13...
                                                           74
                                                                                                        61
                                                                                                                       74
                                                                                                                                                                                    3d
                             36
74
                                                           2e
70
                                                                                                       38
74
                                                                                                                      2e
3d
                                                                                                                                                                                   3b
37
                                                                                                                                                                                                               6c
2d
                                                                                                                                                                                                                               69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
72
69
32
                                                                        0a
                                                                                         43 53
                                                                                                                                                    3a
                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                   33
                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                               0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 65
73
70
30
71
61
6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  66 26
36 26
2c 34
53 65
32 65
72 61
50 3b
5f 70
39 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
65 6e
34 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:17..Ses
sion:2ea202754ab
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
52
37
32
6f
63
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
2c
30
69
62
50
69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               64
20
31
30
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
54
0d
37
72
61
33
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
53
0a
35
74
73
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2c
50
53
34
3a
74
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
2f
65
61
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
31
73
62
52
63
38
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
                                                                                                                                                                  2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
                                                                                                                                                                                                                             32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
                                                          50
2e
65
                                                                                                                                                                                                31
35
3d
                                                                                                                                     70
31
3f
34
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                               39
35
31
                                           55
38
72
71
3d
                                                                        20
31
61
31
2e
79
66
                                                                                         72
32
6d
30
33
70
26
                                                                                                       74
38
3d
37
35
65
73
                                                                                                                      73
2e
31
34
26
                                                                                                                                                    3a
39
73
26
73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
73
66
54
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    43
3a
54
56
74
36
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
32
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        fb..Transport: R
TP/AVP; unicast; c
lient_port=34768
-34769..Connecti
              72
72
73
73
                                                          3d
30
74
66
                                                                                                                                                                                                 6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                 3d
64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3b
36
                                                                                                                                                                  73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
                                            6d
6f
                                                                                                                      3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          on:close....
                                                                                                       70
                                                                                                                                     64
                                                                                                                                                     73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ms >
```



```
2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
52 54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73 69
35 34 61 62 66 62
                                                                                                                                                                                                                                                                                               31 31 34 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 30 0d 0a 0d 1145..CSeq:20...
                                                                                                                                                                                        61 0..com.ses.strea
74 mID:1..Transport
74 :RTP/AVP;unicast
32 ;destination=192
                                                 6f
31
                                                             6d
0d
                                                                                                                                                                             65
72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3а
                                                                                                                                       69 63
6e 3d
30 3b
37 36
                                                 2f
74
2e
70
                                                             41
69
31
                                                                          56
6e
32
72
                                     50
73
                                                                                      50
61
                                                                                                   3b
74
                                                                                                               75
69
                                                                                                                           6e
6f
                                                                                                                                                                61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    38
3d
37
35
65
73
70
30
71
61
6e
75
6f
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
3f
                                                                                     38
74
                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                63 6c 69 .168.128.100;cli
38 2d 33 ent_port=34768-3
0d 0a 0d 4769..CSeq:17...
                        36
74
                                     38
                                                                                                   2e
                                                                                                              31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
32 65
72 61
50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                34
             31
                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                                               66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             34
                                                                                                                                                   36
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                26
3d
72
69
                                                                                                   3d
                                                                                                                            34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
71
3d
64
20
32
30
70
69
74
6e
                                                                          43
                                                                                      53
                                                                                                               71
                                     39 0d 0a
                                                                                                   65
                                                                                                                           3a
                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               66
35
31
43
3a
54
56
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
65 6e
38 35
Request 18 >
53 45 54 55 50 20
2e 31 36 38 2e 31
2f 73 74 72 65 61
66 72 65 71 3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2c
30
                                                                                                                                                                                       32 SETUP rtsp://192

34 .168.128.192:554

26 /stream=1?src=1&

68 freq=10744&pol=h

76 &ro=0.35&msys=dv

6c bs&mtype=qpsk&pl

26 ts=off&sr=22000&

30 fec=56&pids=0,40

31 0,401,402 RTSP/1

73 .0.CSeq:18..Ses

62 sion:2ea202754ab

52 fb..Transport: R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
3a
32
73
6e
72
6e
                                                                                                                                       2f 2f 31 39
32 3a 35 35
72 63 3d 31
70 6f 6c 3d
79 73 3d 64
73 6b 26 70
                                                                         72 74
32 38
6d 3d
30 37
                                                                                                  73
2e
31
34
                                                                                                              70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
62
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                              66
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5f
0a
                                                                                     35
65
73
70
                                                                                                              6d
71
3d
64
                                     3d
6d
                                                 30 2e
74 79
                                                                          33
70
                                                                                                  26
3d
                                                                                                                           73
70
                                                                                                                                                                            64
70
30
34
2f
65
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70
43
                                                                                                                                       73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
37 35
72 74
61 73
31 32
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a 43 6f
65 0d 0a
ms >
31 2e 30
69 6f 6e
62 3b 74
                                                                         26 73
26 70
34 30
65 71
65 61
                                                                                                              3d 32
64 73
20 52
31 38
30 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a 63 6c 6f
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
35 34 61 62
                                     6f
3d
                                                 66
35
                                                             66
36
                                                                                                   72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              73
62
2f
73
66
                                                                                                                                                                30
2c
50
53
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     :close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
3a
69
                        34
                                                 31 2c
43 53
3a 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
32
6d
73
61
75
69
31
39
32
                                     30
                                                                                                   32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
                        0d 0a
6f 6e
                                                                                                  3a
32
                                                                        65 6f 75 74 3d

2e 73 74 72 65

6e 73 70 6f 72

6e 69 63 61 73

6f 6e 3d 31 39

30 30 3b 63 6c

37 38 34 2d 39

31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a 63
44 3a
54 50
65 73
36 38
74 5f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           62 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
53 65
                                                                                                                                                                3a
74
30
69
                        0d 0a
2f 41
                                                 54
56
                                                             72
50
                                                                                                                                                                            20
3b
                                                                                                                                                                                         52
63
                                                                                                                                                                                                     fb..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
31
2f
74
2e
70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
74
74
32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        52
64
31
6e
35
                                                            5f
0a
65
ms
31
                        65
30
                                     6e
39
6f
                                                 74
0d
73
47
2f
                                                                                                                                                                            38
6f
                                                                                                                                                                                         2d
6e
                                                                                                                                                                                                    lient_port=1208-
1209..Connection
                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   :RTP/AVP;unicast;destination=192
3a 63 6c
Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e
65
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .168.128.100;cli
ent_port=9784-97
85..CSeq:21....
                                                                                                                                                                                                       :close....
                                     in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37
                                                                                                                                                                 4 f
                                                                                                                                                                                         0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                             4b
                                                73 69
66 62
6f 6d
31 0d
2f 41
                                                                                                                                                               30 32
74 3d
72 65
6f 72
61 73
            53 65
34 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Request 22 > 53 45 54 55 50 26 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 65 71 3d 67 66 66 65 63 3d 35 30 2c 34 30 31 2e 30 0d 0a 43 73 69 6f 6e 3a 66 62 0d 0a 54 54 50 2f 41 56 6c 69 65 6e 74 33 33 34 35 0d 3a 63 6c 6f 73 Response in 62
0a
35
                                     73
62
                                                                                                                                                                                         37
33
                                                                                                                                                                                                      .Session:2ea2027
54abfb;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74 73
38 2e
3d 31
37 34
35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20 72
31 32
61 6d
                        0a
44
54
                                     63
3a
50
                                                                                                                                                                                         61
74
74
                                                                                                                                                                                                     0..com.ses.strea
mID:1..Transport
:RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
3f
                                                                                                                                                                                                     :RTF/AVP;unicast
;destination=192
.168.128.100;cli
ent_port=1208-12
09..CSeq:18....
                                                 74 69
2e 31
70 6f
                        65
36
74
                                                                         6e
32
72
65
                                                                                     61
38
74
71
                                                                                                  74 69 6f
2e 31 30
3d 31 32
                                                                                                                                       6e 3d
30 3b
30 38
                                                                                                                                                    3d 31 39
3b 63 6c
38 2d 31
            64
31
                                     73
38
                                                                                                                                                                                         32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
31 2c 34
43 53 65
3a 32 65
54 72 61
56 50 3b
74 5f 70
d0 0a 43
73 65 0d
62 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34
6d
71
3d
64
20
32
30
70
69
74
6e
                                     5f
                                                                                                                                                                                         32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
73
70
30
71
61
6e
75
6f
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
72
69
32
3a
32
73
6e
72
6e
0d
                                     0a 43
                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
65 6e
34 35
6c 6f
nse in
Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
74 73 3d
66 65 63
30 2c 34
                                                > 50 20
2e 31
65 61
3d 31
30 2e
74 79
                                                                         72 74
32 38
6d 3d
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
                                                                                                                                                                                        32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1'src=16
68 freq=10744kpol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=epsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0.40
                                                                                                              70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
                                   55
38
72
71
3d
                                                                                                                                       2f 2f 31 39
32 3a 35 35
72 63 3d 31
70 6f 6c 3d
79 73 3d 64
73 6b 26 70
                                                                                                  73
2e
31
34
26
3d
                                                                                                                                                               6c
3d
26
30
2c
50
53
34
3a
74
                                                                                                                                                                            3d
64
70
30
34
2f
65
61
20
3b
                                     6d
                                                                                                  3d 71 70 73 6b 26
72 3d 32 32 30 30
69 64 73 3d 30 2c
32 20 52 54 53 50
3a 31 39 0d 0a 53
32 30 32 37 35 34
73 70 6f 72 74 3a
6e 69 63 61 73 74
72 74 3d 32 34 39
43 6f 6e 6e 65 63
                                    6f
3d
                                                 66
35
                                                            66
36
                                                                         26
26
34
65
65
61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Response in 52 54 53 50 0a 53 65 73 35 34 61 62 30 0d 0a 63 6d 49 44 3a
                                                                                                                                                                                        31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:19..Ses
62 sion:2ea202754ab
52 fb..Transport: R
63 TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 2e
69 6f
62 3b
6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
3a
69
65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
65
65
2e
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20 4f
61 32 30
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
                                                                                     30
71
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
73
66
                                     30
0a
                                                 31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
6e
74
73
54
                                                            2c
53
32
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
32
6d
73
61
75
69
                                                 3a
54
56
             69
                        6f
                                     6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
72
73
39
                                     0a
41
                                                                         61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
>
2e 30
6f 6e
3b 74
2e 73
0a 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0..com.ses.strea
mID:1..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a 52 54 50
3b 64 65 73
2e 31 36 38
65 6e 74 5f
34 35 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          41 56
69 6e
31 32
6f 72
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
32
                                     6e
39
                                                 74 5f
34 35
                                                                                                                                                                             34
74
                                                                                                                                                                                         34 lient_port=24944
69 -24945..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    50
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69 63
6e 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   :RTP/AVP;unicast;destination=192
2d 32 34
6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
30 0d 0a
6d 49 44
                                    39 34 35
63 6c 6f
in 63 ms
50 2f 31
73 73 69
62 66 62
63 6f 6d
3a 31 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31 30 30 3b 63 6c
33 33 34 34 2d 33
32 32 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    38 2e
74 3d
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63 6c 69
2d 33 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .168.128.100;cli
ent_port=3344-33
45..CSeq:22....
                                                                                                  0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                     on:close...
                                                                                                                                                               4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

30 32 37 .Session:2ea2027

74 3d 33 54abfb;timeout=3

72 65 61 0..com.ses.strea

6f 72 74 mID:1..Transport

61 73 74 :RTP/AVP;unicast

31 39 32 ;destination=192
                                                                                                                                       30 20
61 32
6f 75
73 74
73 70
                                                                                                              32 30
32 65
6d 65
73 2e
61 6e
75 6e
69 6f
31 30
32 34
71 3a
                                                                                      30 20
                                                                                                  3a
69
65
72
                                                                                                                                      6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mTD:1..Transport
69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 168:128:100;cli
39 34 34 2d 32 ent_port=24944-2
31 39 0d 0a 0d 4945..CSeq:19...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31 39 32 SETUP rtsp://192
35 35 34 .168.128.192:554
3d 31 26 /stream=1?src=1&
6c 3d 68 freq=10744&pol=h
3d 64 76 &for=0.35&msys=dv
26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 30 26 ts=off&sr=22000&
26 34 30 for=5&fisher0.40
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Reques
53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f 31
32 3a 35
72 63 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
32 30 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     54 55 50
36 38 2e
74 72 65
65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74 73
38 2e
3d 31
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
31
3f
34
6d
71
3d
                                                                         56 50
6e 61
32 38
72 74
43 53
                                    50 2f 41
73 74 69
38 2e 31
5f 70 6f
35 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
71
3d
                        54
65
36
74
34
                                                                                                  3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
26
73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
74
66
             31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26 6d
3d 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 32 32 30 64 73 3d 30 20 52 54 53 32 33 0d 0a 30 32 37 35 70 6f 72 74 3d 3d 3d 3d 6f 6e 6e 65 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:23..Ses
sion:2ea202754ab
fb..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
lient_port=30062
-30063..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34
2f
65
61
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                              66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
2c
30
69
62
50
69
33
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63 3d 3d 30 0d 0a 6f 6e 0d 0a 2f 41 65 6e 30 30 3a 63 ase in 53 50 65 73 61 62 0a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          36 26 26 34 53 65 32 65 72 61 50 3b 5f 70 33 0d 6f 73 ms > 31 2e 69 6f 62 3b 6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2c
50
53
34
3a
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
31
73
62
52
63
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   71 3a
61 32
6e 73
75 6e
6f 72
0a 43
65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e
73
66
Request 20 >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                43
                                                                                                                                                                                        32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
            quest 2
45 54
31 36
73 74
72 65
72 6f
73 26
73 3d
                                                                                                              70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
                                                                                                                                       2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
                                   55
38
                                                50
2e
65
3d
                                                             20
31
61
31
                                                                                                  73
2e
31
34
                                                                                                                                                                            39
35
31
3d
                                                                          72
32
                                                                                     74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
54
56
74
36
6c
62
                                                                                                                                                                31
35
3d
6c
3d
26
30
2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                              54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3b
36
74
                                                                          6d
30
                                                                                     3d
37
35
65
73
70
30
71
61
                                                30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
                                                                                                                                                                            64
70
30
34
2f
                                     3d
6d
                                                                         33
70
26
26
34
                                                                                                  26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Response 52 54 53 0a 53 65 35 34 61 30 0d 0a
                                     6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
32 37 .Session:2ea2027
3d 33 54abfb;timeout=3
65 61 0..com.ses.strea
72 74 mID:1..Transport
73 74 :RTP/AVP;unicast
39 32 ;destination=192
                                                66 66
35 36
31 2c
43 53
3a 32
54 72
56 50
74 5f
34 35
6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
                                                                                                                                                                                                    fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:20..Ses
sion:2ea202754ab
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4f
30
74
72
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
73
66
6f
                                     3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
32
6d
73
61
75
69
31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
65
65
2e
6e
6e
6f
30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
61
6f
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20
32
75
74
70
63
3d
                                                                                                 32 20 52 54 53
3a 32 30 0d 0a
32 30 32 37 35
73 70 6f 72 74
6e 69 63 61 73
72 74 3d 32 31
43 6f 6e 6e 65
0d 0a 0d 0a
                        0d 0a
6f 6e
                                                                         65 71
65 61
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
>
2e 30
6f 6e
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
                                                                                                                                                                53
34
                                                                                                                                                                            65
61
                                                                                                                                                                                         73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
0a
44
54
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      44 3a
54 50
65 73
36 38
74 5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d 0a
41 56
69 6e
31 32
6f 72
                        0d 0a
2f 41
65 6e
                                                                                                                                                                3a
74
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
2f
74
                                                                                                                                                                                                     fb..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                                                                            20
                                                                                                                                                                                         52
                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d 49
                                                                                                                                                                             3b
34
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
6e
30
30
                                                                                                                                                                                         63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         52
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31 30 30 36 32 2d 33 ent_port=30062-3
71 3a 32 33 0d 0a 0d 0063..CSeq:23...
                                    6e
31
63
                                                                                                                                                                                                    lient_port=21144
-21145..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
                        31
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
3d
                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                                                                     on:close....
6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 53 65
35 34 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 46
                                                62 ms
2f 31
73 69
66 62
6f 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 30 36 33 0d 0a
0a
                                     in
50
73
62
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    53 65
                                                                                                              32 30
32 65
6d 65
73 2e
61 6e
75 6e
69 6f
31 30
                                                                                                                                      30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
61 32 30 32 37 .Session:2ea2027
6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
31 34 34 2d 32 ent port=21144-2
                                                                                                   20
                                                                                                  3a
69
65
72
3b
74
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Request 24 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 6f 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 61 64 3d 31 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1& 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=107445pol=h 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50
2e
65
3d
30
                                     3a
50
73
38
                                                 31
2f
74
2e
                                                             0d
41
                                                             69
31
                                                                          6e
32
                                                                                     61
38
                                                                          72 74
                                                                                                  3d 32 31
                                                                                                                                       31 34 34 2d 32 ent_port=21144-2
```



74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 34 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:24..Ses
73 69 6f 6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 35 34 61 62 sion:2ea202754ab
66 62 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 fb..Transport: R
54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
6c 69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 36 33 34 36 34 lient port=63464
2d 36 33 34 36 35 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -63465..Connecti
6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a

Response in 63 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.

Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 32 65 61 32 30 32 37 .Session:2ea2027 35 34 61 62 66 62 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 54abfb;timeout=3 30 0d 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 6d 49 44 3a 31 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport 3a 52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 FMP/AVP;unicast 3b 64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 36 33 34 36 34 2d 36 ent_port=63464-633 34 36 35 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 34 0d 0a 0d 3465..CSeq:24...

Version 1.0 – June 6th, 2013





4.2.42 Message Flow

42 Unicast (SEQ048) US0/P/*US0 -

4.2.42.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive "transport changes" occurs afterwards.

4.2.42.2 Sequence

```
048a
   00000000
                               "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                    SETUP
                               "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
 2 00000234
                     PT.AY
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port" "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 3 00001063
                    SETUP
 4 00002187
                    SETUP
 5 00001016
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
   00002016
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
   00001015
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 8 00002032
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 9 00001015
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
10 00002031
                    SETUP
11 00001016
                    SETUP
12 00002031
                     SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00001032
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
14 00002031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
15 00001031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
16 00002031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
17 00001032
                     SETUP
18 00002031
                    SETUP
19 00001031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
20 00002031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
21 00001032
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
22 00002046
                    SETUP
23 00001047
                     SETUP
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
24 00002032
```

4.2.42.3 Messages

```
2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                           53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
                                                                                                                                                                                                         74 73 70
38 2e 31
                                                                                                                                                                                                                             3a
39
                                              74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                        72
     31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554 3f 73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
                                                                                                                                                           2f 73
66 72
                                                                                                                                                                              72
71
                                                                                                                                                                                      65
                                                                                                                                                                                            61 6d 3d 30 3f
31 30 37 34 34
                                                                                                                                                                                                                             73
                    70 6f 6c 3d 68
79 73 3d 64 76
73 6b 26 70 6c
                                                    26
62
                                                           72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
73 26 6d 74 79 70 65 &msys=dvbs&mtype
73 3d 6f 66 66 26 73 =qpsk&plts=off&s
                                                                                                                                                                                                         35 26
65 3d
73 72
                                                                                                                                                                                                                       6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                    79 73 3d 64 76 &ro-0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                           26
                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                   33
             70
                                                     74
                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                        3d 6f
                                                                                                                                                                                      66 66 26
                                                    74 73 33 d 35 36 26 70 "=qpskkplts=offks 66 65 63 3d 35 36 26 70 "=22000&fec=56&p 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R 6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                                                                                           36 26
2c 34
53 65
61 62
                                       30 26
34 30
                                                                                                                                                           66
                                                                                                                                                                                     35
31
                                                                                                                                                                                                         70 69
30 32
                                                                                                                                                                                                                      64
20
                                                                                                                                                                                                                             73
52
                                                                                                                                                                                                                                    3d 30
54 53
                                                                                                                                                                                                                                                 2c 34
50 2f
                          30 30
                                                                                                                                                                                                                                                                30 fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                          30 32
3 53 65 71 3a
61 62 37 35
6e 73 70 6f
75 6e 69 65
       64
             73
                    3d 30
                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                               31 0,401,402 RTSP/1
                                2c
                                                                                                                                                                 2c
                                                                                                                                                                         34
                                                                                                                                                                        0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                       33 0d 0a
38 35 33
                                                                                                                                                                                                                                                 65 73
65 36
                                                                                                                                                                                                                                                        73 73 .0..CSeq:3..Sess
36 64 ion:4ab75853ae6d
      20
            52
                    54
                          53 50
                                        2f 31
                                                                                                                                                                 30
                                                                                                                                                                                      43
                                                                                                                                                                                                                                           53
             0d 0a
                          54 72
56 50
                                       61 6e
3b 75
                                                                                                                                                                  6f
                                                                                                                                                                                                                                           61
                                                                                                                                                                                                                       72 74 3a 20 52 54 50 ..Transport: RTP
61 73 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli
34 37 34 37 32 2d 34 ent_port=47472-4
      50 2f
                    41
                                                                                                                                                           0d 0a
                                                                                                                                                                        54 72
                                                                                                                                                                                      61
                                                                                                                                                                        54 72 61 6e 73 70 6f 72 74

56 50 3b 75 6e 69 63 61 73

74 5f 70 6f 72 74 3d 34 37

37 33 0d 0a 43 6f 6e 6e 65

6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                     72 74 3d 39 31 39 30 2d lient_port=9190-
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 9191..Connection
                                        70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                  32 2d 34 ent_port=47472-4
69 6f 6e 7473..Connection
39
      31
            39 31
                          0d 0a
                                        43 6f
                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                 6e
                                65
                                       0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                 34
                                                                                                                                                                                                                             65 63
                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                  69 6f
Response in 47 ms
                                                                                                                                                           3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                      :close....
      54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 61 62 37 35 38 35 .Session:4ab7585 61 65 36 64 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 3ae6d;timeout=30 0a 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
                                                                                                                                                           Response in 187 ms
52 54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                      2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                     73 69 6f 6e 3a 34 61 62 37 35 38 35 .Session:4ab7585 64 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 3ae6d;timeout=30 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
33
                                                                                                                                                           0a 53
                                                                                                                                                                        65 73
                                        73 65
                                                     73
                                                           2e
                                                                   73
                                                                                72
                                                                                       65 61 6d
                                                                                                                                                                  61
                                                                                                                                                                         65 36
                                                                                                                                                                                                                                                 65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:0..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
                                        54 72
                                                           6e 73
                                                                         70 6f
      44
            3a 30 0d 0a
                                                     61
                                                                                      72 74 3a ID:0..Transport:
                                                                                                                                                           0d 0a
                                                                                                                                                                        63 6f
                                                           6e 69 63 61 73 74 3a
6f 6e 3d 31 39 32 2e
30 30 3b 63 6c 69 65
31 39 30 2d 39 31 39
                                                                                      73 74 3b RTP/AVP; unicast;
39 32 2e destination=192.
6c 69 65 168.128.100; clie
            50 2f
73 74
                          41
69
                                56
6e
                                        50 3b
61 74
                                                     75
69
                                                                                                                                                           49
52
                                                                                                                                                                 44
54
                                                                                                                                                                        3a
50
                                                                                                                                                                              30
2f
                                                                                                                                                                                     0d 0a
41 56
                                                                                                                                                                                                   54
50
                                                                                                                                                                                                         72
3b
                                                                                                                                                                                                                61
75
                                                                                                                                                                                                                       6e
6e
                                                                                                                                                                                                                              73
69
                                                                                                                                                                                                                                    70
63
                                                                                                                                                                                                                                          6f
61
                                       38 2e 31 30 30 3b 63
74 3d 39 31 39 30 2d
71 3a 31 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                           64 65
31 36
6e 74
                                                                                                                                                                        73 74
38 2e
5f 70
                                                                                                                                                                                            6e
32
72
                                                                                                                                                                                                   61
38
74
                                                                                                                                                                                                         74 69
2e 31
3d 34
                                                                                                                                                                                                                       6f
30
37
                                                                                                                                                                                                                                    3d 31 39 32 2e
3b 63 6c 69 65
37 32 2d 34 37
            38 2e
5f 70
                          31 32
6f 72
                                                                                                                                                                                                                             6e
30
                                                                                                                                                                                                                                                 39 32 2e destination=192.
6c 69 65 168.128.100;clie
31
      36
                                                                                                                                                                                     69
                                                                                                                                                                                     31
6f
                                                                                                          nt_port=9190-919
                                                                                                                                                                                                                             34
                                                                                                                                                                                                                                                                     nt_port=47472-47
473..CSeq:3....
                    43 53 65
                                                                                                           1...CSeq:1....
Request 2
     quest 2 > 4c 41 59 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192. 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/ 74 72 65 61 6d 3d 30 20 52 54 53 50 2f 31 2e stream=0 RTSP/1. 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi 6e 3a 34 61 62 37 35 38 35 33 61 65 36 64 0d on:4ab75853ae6d.
                                                                                                                                                           53 45 54 55
                                                                                                                                                                                      50 20
                                                                                                                                                                                                   72
                                                                                                                                                                                                         74 73
                                                                                                                                                                                                                       70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                           2e 31 36 38 2e
2f 73 74 72 65
66 72 65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                      31 39 32 3a 35 35 34
3f 73 72 63 3d 31 26
34 26 70 6f 6c 3d 68
                                                                                                                                                                                            31 32 38 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                     .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                         3d 30
37 34
                                                                                                                                                                                            31 30
                                                                                                                                                                                                                                                  6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                     2e
79
                                                                                                                                                                                                         35 26
65 3d
                                 65
                                        63 74 69 6f 6e
                                                                         3a 63
                                                                                      6c 6f 73
                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                   33
                                                                                                                                                                                                   70
65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                        26 6d
                                                                                                                                                                                      74
                          63 ms
2f 31
                                                                                                                                                                        3d 6f 66 66 26
63 3d 35 36 26
                                                                                                                                                                                                         73 72 3d
70 69 64
                    in
50
                                       2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                  65
                                                                                                                                                                                                        70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 13 a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess 37 35 38 35 33 61 65 36 64 ion:4ab75853ae6d 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 .Transport: RTP 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli 74 3d 32 39 31 38 32 2d 32 ent_port=29182-2 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 9183..Connection
                         2d 49 6e 66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se 33 35 33 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=16353..CSeq:2. 73 69 6f 6e 3a 34 61 62 37 35 38 35 .Session:4ab7585
                                                                                                                                                                2c
30
                                                                                                                                                                                            2c 34
53 65
      52
            54 50 2d
                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                         34 30
                                                                                                                                                                                      31
                                                                                                                                                           69 6f
                                                                                                                                                                                     34 61 62
            39 32
                                                                                                                                                                        6e 3a
                                                                                                                                                                                     61 6e 73
3b 75 6e
70 6f 72
0d 0a 43
      3d 31 36
53 65 73
                                                                                                                                                           0d 0a
2f 41
                                                                                                                                                                        54 72
56 50
                                                                                                            3ae6d...
33 61 65 36 64 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                           65 6e
                                                                                                                                                                        74 5f
                                                                                                                                                                         38
Request 3 >
                                                                                                                                                           3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                      :close...
```



```
ms
31
69
                                       in
50
73
                                                   94
2f
73
                                                                             > 2e
6f
74
73
                         53
65
                                                                                                                                                         20
37
74
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Request 8
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
             54
                                                                                           30
                                                                                                        20
                                                                                                                    32
                                                                                                                                 30
                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                        4f 4b
                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 8 >
55
                                                                                                                                              62
75
74
                                                                                          6e
69
65
                                                                                                        3a
6d
73
                                                                                                                    34
65
2e
                                                                                                                                                                        35
3d
65
                                                                                                                                                                                   38
33
61
                                                                                                                                                                                                  35
30
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
3a
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
                                                                                                                                 61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                                                .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
73
                                                    64
6d
                                                                3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  38
72
71
3d
                                                                                                                                                                                                                ..com.ses.stream
                                                                                                                                             74 72
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
38 32
                                                                                                                                                                       72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 32
                                                                                                        61
75
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
73
6b
                                       30
2f
                                                   0d
41
                                                                0a
56
                                                                              54
50
61
38
74
53
                                                                                           72
3b
                                                                                                                    6e
6f
30
39
                                                                                                                                                                                                  3a
3b
                                                                                                                                                                                                                ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
73
73
65
2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31 30
2e 33
79 70
66 26
36 266
2c 34
53 65
61 62
6e 73
75 6e
6f 72
0a 43
65 0d
ms >
31 2e
69 6f
3b 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
6d
71
3d
64
20
38
38
72
61
32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            26
73
70
32
73
52
0d
35
74
73
39
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70
79
73
32
3d
54
0a
33
3a
74
37
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
64
70
30
34
2f
73
36
54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:8.Sess
ion:4ab75853ae6d
.Transport: RTP
/AVP;unicast;cli
                                                                                                                                 6e
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           62
74
66
                                                                                                                                                                                                  2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
73
70
30
71
37
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c
                                       74
                                                    69
                                                                 6e
                                                                                          74
                                                                                                                                                                                                              destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
72
69
32
3a
35
6f
63
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
2c
50
65
65
52
63
32
69
                                       2e
70
                                                    31
6f
                                                                 32
72
43
                                                                                         2e
3d
                                                                                                       31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
30
53
53
61
20
3b
36
74
                                                                                                                                                                                                              168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              66
35
31
43
34
61
3b
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            26
30
31
73
64
50
69
                                                                                                                                                                                                  39
                                                                                                                                                                                                              nt_port=29182-29
183..CSeq:4....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                          65
                                                                                                        71
                                                                                                                     3a
                                                                                                                                               0d
                                                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
0a
3a
72
50
5f
33
6f
in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
69
0d
2f
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
0a
41
6e
37
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
54
56
74
36
                                       55
38
72
71
                                                               20
31
61
31
                                                                                                       73
2e
30
34
                                                                                                                   70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                                                                                                                                                                   39
35
31
3d
                                                                            72 74
32 38
6d 3d
30 37
73 35
70 65
26 73
34 30
65 71
62 37
73 70
6e 69
72 74
43 6f
00 0a
s >
2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
55 75
                                                                                                                                             2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0a 53
33 61
                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                                  32
34
26
68
76
6c
                                                                                                                                                                                                             SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=0?src=1&
freq=10744pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:5..Sess
ion:4ab75853ae6d
.Transport: RTP
                                                    2e
65
3d
                                                                                                                                                                        35
3d
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ent_port=29762-2
9763..Connection
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 37 36
3a 63 6c
Response
52 54 53
0a 53 65
33 61 65
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
37 36 33
             72
73
73
                                       3d
6d
                                                   30
74
                                                               2e
79
                                                                                                       26
3d
                                                                                                                   6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
35 0d
38 35
72 74
61 73
33 33
6e 65
                                                                                                                                                                        3d
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
93
                                                                                                                                                                                    64
70
30
34
2f
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
38 35 .Session:4ab7585
33 30 3ae6d;timeout=30
61 6d ..com.ses.stream
74 3a ID:0..Transport:
74 3b RTP/AVP;unicast;
32 2e destination=192.
69 65 168.128.100;clie
32 39 nt_port=29762-29
0a 763..CSec:8...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20
3a
6d
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                50
73
36
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 4f
62 37 35
75 74 3d
74 72 65
70 6f 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
73
64
                                       6f
3d
                                                    66
35
                                                                 66
36
                                                                                                        72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
6e
69
65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
34
65
2e
6e
                         3d
63
34
0d
6e
54
56
74
                                                                                                                                                                        30
2c
50
65
65
                                                                                                                                                                                                  26
30
31
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
61
6f
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
74
73
54
 30
             2c
30
6f
                                                   31
43
34
                                                               2c
53
61
                                                                                                       32
3a
35
                                       30
                                      0a
3a
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
0a
                                                  34 61
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
125 ms
2f 31
73 69
64 3b
                                                                                                       6f
63
3d
6e
                                                                                                                   72
61
33
6e
0a
                                                                                                                                             3a
74
32
63
                                                                                                                                                                        52
63
36
69
                                                                                                                                                                                   54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e
6f
30
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61
31
63
32
                                                                                                                                                          20
3b
                                                                                                                                                                                                  50
69
                                                                                                                                                                                                                ..Transport: RTP
/AVP;unicast;cli
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              41
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  75
69
31
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            69
6e
30
37
38
             6e
32
63
                                       5f
37
6f
                                                                                                                                                           30
74
                                                                                                                                                                                                  33
6e
                                                                                                                                                                                                              ent_port=33206-3 3207..Connection
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3b
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         168.128.100; clie
nt_port=29762-29
763..CSeq:8....
                                                                                                        0d
                          6с
                                                                                                                                                                                                                :close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
Response 52 54 53 0a 53 61 65
                                       in
50
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 9 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 6f 3d 62 73 26 6d 66 65 63 3d 30 2c 34 30 3c 36 6f 66 65 66 3a 0d 0a 54 72 2f 41 56 50 65 6e 74 5f 30 31 30 31 30 31 30 3a 6c 6f Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2 2 31 32 38 2e 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554 65 61 6d 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&p1 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 2d ts=off&sr=22000& 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 43 53 65 71 3a 39 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq19..Sess 34 61 62 37 35 38 35 33 61 65 36 64 ion:4ab75853ae6d 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 .Transport: RTP 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli 70 6f 72 74 3d 35 30 31 30 34 2d 35 ent_port=50104-5 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 0105..Connection 73 65 0d 0a 0d 0a ...
                                                                                                        20
                                                                                                                    32
                                                                                                                                 30
61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                           20
37
74
72
6f
61
                                                                                                                                                                        4f
35
3d
                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                             30
62
75
74
70
63
                                                                                                                                                                                     4b
                                                                                                       3a
6d
73
61
75
69
31
33
71
                                                                                                                   34
65
                                                                                                                                                                                   38
                                                                                                                                                                                                  35
30
                                                                                                                                                                                                                .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
                                      6f
30
2f
                                                               2e
0a
56
                                                                                                                   2e
6e
6e
6f
30
                                                                                                                                                                                     61
74
74
             0a
44
54
                         63
3a
50
                                                                                                                                                                                                  6d
3a
3b
                                                                                                                                                                                                              ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                        65
72
73
39
6c
2d
                                                    6d
                                                    41
             65
36
74
                                       74
2e
70
                                                                6e
32
72
43
                                                                              61 74
38 2e
74 3d
                                                                                                                                 6e
30
32
                                                                                                                                             3d 31
3b 63
30 36
                                                   69
31
                                                                                                                                                                                    32
69
                                                                                                                                                                                                  2e
65
                                                                                                                                                                                                              destination=192.
168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                              nt_port=33206-33
207..CSeq:5....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63 3d 3d 30 0d 0a 6e 3a 54 72 56 50 74 5f 30 35 6c 6f 6s 73 65 36 66 3d 65 73 74
                                                    6f
                                                                                                                    33
                                                                                                                                                                                     33
                                                                                                                                                                                                  33
                                                                                                                                                                         0d
Request 6 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65 26 72 6f 62 73 26 74 73 34
                                                                                                                                                                                                32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
68 freq=10744spol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
6t s=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0.40
                                                                                                                                             2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
                                       55
38
72
71
3d
                                                   50
2e
65
                                                                                                       73
2e
30
                                                                             72
32
6d
                                                                                         74
38
3d
37
35
65
73
                                                                                                                    70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
38 35
72 74
61 73
37 35
63 74
                                                                                                                                                                        31
35
3d
                                                                                                                                                                                   39
35
31
                                                              20
31
61
31
2e
79
             45
31
73
72
72
73
73
65
                                                                                                                                                          63 3d 3l
67 6c 3d
73 3d 64
6b 26 70
30 30 30
30 2c 34
53 50 2f
53 65 73
61 65 36
20 52 54
3b 63 6c
38 2d 37
6f 6e 3a
                                                                                                        34
26
3d
                                                                             30
33
70
26
26
34
65
62
73
6e
72
6e
                                                    3d
                                                   30
74
66
35
  26
62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Response
52 54 53
0a 53 65
                                       6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
38 35 .Session:4ab7585
33 30 3ae6d;timeout=30
61 6d ..com.ses.stream
74 3a ID:0.Transport:
74 3b RTP/AVP;unicast;
32 2e destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
3b 75
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20
62 37
75 74
74 72
70 6f
63 61
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
73
64
6d
                                       6f
3d
                                                               66
36
                                                                                                        72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
34
65
2e
6e
6e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
61
6f
73
73
69
6e
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4f
35
3d
65
72
73
                                                                                                                                                                                                             0,401,402 RTSP/1

0. CSeq:6.Sess

ion:4ab75853ae6d

.Transport: RTP

/AVP;unicast;cli
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3b 74
2e 73
0a 54
56 50
6e 61
                                                                                                                   20
                                                                                                                                                                                                  31
73
64
                         34
0d
                                       30
0a
                                                   31
43
                                                               2c
53
61
6e
75
6f
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
0a
44
54
65
                                                                                         30
71
37
70
69
74
6e
                                                                                                       32
3a
35
6f
63
                                                                                                                                              54
0a
33
3a
74
35
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
63
3a
50
73
38
5f
                         6e
54
56
                                       3a
72
50
                                                                                                                   38
72
61
37
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           49
52
64
                                                    34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0d
             0a
41
                                                    61
3b
                                                                                                                                                                                                  50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              41
69
                         74
0d
                                       5f
0a
                                                    70
43
                                                                                                       3d
65
                                                                                                                                                                                                  35
63
                                                                                                                                                                                                               ent_port=7558-75
59..Connection:c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32 38
72 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3b 63
30 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c 69 65
2d 35 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         168.128.100; clie
nt_port=50104-50
35 39 0d
6c 6f 73
Response
52 54 53
0a 53 65
33 61 65
0d 0a 63
49 44 3a
                                                  0d 0a
78 ms
2f 31
73 69
64 3b
                                                                             Od Oa > 2e 30 6f 6e 74 69 73 65 54 72 50 3b 61 74 38 2e 74 3d 71 3a
                                       65
in
50
73
36
                                                                                                                                                                                                                lose...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35 Od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39 Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           105..CSeq:9....
                                                                                                                                                                       4f 4b
35 38
3d 33
65 61
72 74
73 74
39 32
6c 69
37 35
                                                                                                                                             30 20
62 37
75 74
74 72
70 6f
                                                                                                                   32
34
65
2e
6e
                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                        2.0
                                                                                                                                 30
61
6f
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=1074&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:10..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    54
36
74
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                55 50
38 2e
72 65
71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 72
31 32
61 6d
31 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
2e
30
34
                                                                                                                                                                                                  35
30
                                                                                                                                                                                                                .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
38
3d
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
31
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
39
73
26
                                                                                                        3a
6d
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           53
2e
2f
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        45
31
73
72
                                       6f
30
                                                    6d
0d
                                                                 2e
0a
                                                                                                                                                                                                  6d
3a
                                                                                                                                                                                                                ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                         3b
74
2e
3d
3a
                                                                                                                   6e 69
6f 6e
30 30
35 35
0d 0a
                                                                                                                                             63 61
3d 31
3b 63
38 2d
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
6d
6f
3d
30
                         50
73
38
                                                                                                                                                                                                  3b
2e
65
                                                                                                                                                                                                              RTP/AVP; unicast;
destination=192.
168.128.100; clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26
62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e 33
79 70
66 26 66 26
2c 34
53 651
61 6e
3b 75
70 66
0d 0a
73 65
ms >
31 2e
69 6f
3b 74
2e 73
0a 54
2e 73
0a 54
2e 69 61
32 38
72 74
43 53
             54
                                      2f
74
2e
70
43
                                                    41
                                                                 56
                                                                                                       75
69
31
37
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       72
73
73
65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f
26
3d
63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
74
66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
71
3d
64
20
31
35
6f
63
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73
70
32
73
52
             65
36
74
                                                   69
31
6f
53
                                                                6e
32
72
65
 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:10..Ses
36 sion:4ab75853ae6
                                                                                                                                                                                                                nt_port=7558-755
9..CSeq:6....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66
                                                                                                                                                                                                   35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d 0a
35 33
74 3a
73 74
32 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
69
0d
2f
65
32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
6f 6e
0a 54
41 56
6e 74
39 37
63 6c
ase in
53 50
65 73
65 36
63 6f
3a 30
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43
3a
72
50
5f
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     71
62
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
37
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
38
72
61
33
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   53
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
65
52
63
30
2f 2f 3f 3g 3g 3g SETUP rtsp://192
3 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3 72 63 3d 3f 26 /stream=0?src=1&
5 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
7 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
7 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pf
3 2 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
2 54 53 50 2f 3f 0,401,402 RTSP/f
1 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:7..Sess
3 36 165 36 64 ion:4ab78553ae6d
3 2 20 55 450 .Transport: RTP
5 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli
6 36 32 2d 39 30 ent_port=9062-90
6 66 66 68 a6 63..Connection:c
1 lose....
                                       7 >
55 50 20
                                                                                                      73 70 3a
2e 31 39
30 3f 73
34 34 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
32 20 52
3a 37 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
74
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
3b
37
74
                                                                                         74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             54 d..Transport: RT
6c P/AVP;unicast;cl
                                                                             72
32
6d
30
33
70
26
26
34
65
62
73
6e
72
6e
                                       38
72
71
3d
                                                    2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
2d
                                                               31
61
31
2e
79
66
36
                                                                                         38
3d
37
35
65
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ient_port=32970-
32971..Connectio
                                                    3d
30
                                                                                                                   34
6d
71
3d
64
20
37
38
72
61
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
65
2e
6f
74
73
54
50
61
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              94
2f
73
64
                                       6d
6f
                         26
3d
63
34
0d
                                                   74
66
35
31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
3b 75
74 69
2e 31
3d 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4f 4b
35 38
3d 33
65 61
72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
62
75
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d RTSP/1.0 200 OK.
35 .Session:4ab7585
30 3ae6d;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
37
74
72
6f
61
31
63
30
                                       3d
                                                                                         30
71
37
70
                                       30
                                                                2c
53
                                                                                                       32
3a
35
6f
63
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                       0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
                                                   34
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         70
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
3b
                                       3a
72
50
5f
                                                                61
6e
75
6f
6f
                                                                                                                                 35
74
73
30
74
             41
6e
33
                         56
74
0d
73
                                                    3b
70
43
                                                                                          69
74
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
30
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e destination=192.
65 168.128.100; clie
32 nt_port=32970-32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3b 63
37 30
30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         168.128.100; clie
nt_port=32970-32
971..CSeq:10....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
6f
                                       0a
65
in
                                                   0d 0a 0d
110 ms >
                                                                              0d
                                                                                         0 a
                                                                                                                                                                                                                 lose...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Request
53 45 5
2e 31 3
2f 73 7
66 72 6
26 72 6
62 73 2
74 73 3
66 65 6
66 65 6
                                                  2f 31
73 69
64 3b
6d 2e
                                                                                                                                                         20
37
74
72
6f
                                                                                                                                                                                                             RTSP/1.0 200 OK.
.Session:4ab7585
                                                                            2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
                                                                                                                                                                                                  0d
35
30
 52
0a
                         53
65
65
63
3a
50
73
38
                                       50
73
36
6f
30
                                                                                                       20
3a
6d
73
61
75
69
31
39
                                                                                                                   32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
30
                                                                                                                                 30
61
6f
73
73
69
6e
30
36
                                                                                                                                              30
62
75
74
70
63
3d
                                                                                                                                                                        4f
35
3d
65
72
73
39
                                                                                                                                                                                    4b
38
33
61
74
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a 2f 2f
39 32 3a
73 72 63
26 70 6f
73 79 73
70 73 6b
32 32 30
73 3d 30
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 55
38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              50
2e
65
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
32
6d
30
33
70
26
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         118.128.192:554
/stream=0?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
             61
0a
44
54
65
36
74
                                                                                                                                                                                                                3ae6d;timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     38
3d
37
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
30
34
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
3f
34
6d
71
3d
64
                                                               3b
2e
0a
56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
3d
6c
3d
26
30
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34
26
68
76
6c
26
30
                                                                                                                                                                                                  6d
3a
3b
2e
65
                                                    0d
                                                                                                                                                           61
31
63
2d
                                                                                                                                                                                                               RTP/AVP; unicast; destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
6d
6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               64
70
30
34
                                       2f
74
                                                    41
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
74
                                       2e
70
                                                                                                                                              3b
32
                                                                                                                                                                                                              168.128.100; clie
nt_port=9062-906
3..CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                    31
                                                                                                                                                                         6с
                                                                                                                                                                                      69
                                                                                                                                                                          39
                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 32 20
                                       43 53 65
                                                                                                        37
                                                                                                                    0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2c 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
```



```
3a 31 31 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:11..Ses
37 35 38 35 33 61 65 36 sion:4ab75853ae6
70 6f 72 74 3a 20 52 54 d..Transport: RT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63 6f 6d 2e
3a 30 0d 0a
50 2f 41 56
73 74 69 6e
38 2e 31 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
72
73
39
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61 6d ..com.ses.stream
74 3a ID:0..Transport:
74 3b RTP/AVP;unicast;
32 2e destination=192.
69 65 168.128.100;clie
2e 30 0d 0a 43 53
73 69 6f 6e 3a 34
64 0d 0a 54 72 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
72
3b
74
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
6e
6f
30
34
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
6f
61
31
63
                                                                                        62
73
                                                                                                                                          35
74
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
63
3d
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               44
54
                                                 3a
72
50
5f
39
6f
                                                                            61
6e
75
6f
                                                                                                                             38
72
61
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              54
50
61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
75
69
31
                                                                                                                                                                                            54 d. Transport: RT
6c P/AVP; unicast; cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    52
                                                                                                     69
74
                                                                                                                 63
3d
                                                                                                                                                       74
38
                                                                                                                                                                   3b
33
                                                                                                                                                                               63
38
                                                                                                                                                                                            6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
30
34
0d
                                       56
74
                                                                3b
70
                                                                                         6e
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64
31
                                                                                                                                                                                                         ient_port=35838-
35839..Connectio
             35
3a
                          38
                                      33
6c
                                                              0d
73
                                                                            0a
65
                                                                                       43
0d
                                                                                                    6f
0a
                                                                                                                6e
0d
                                                                                                                             6e
0a
                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                        63
                                                                                                                                                                    74
                                                                                                                                                                                69
                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nt_port=1440-144
1..CSeq:14....
                                                                                                                                                                                                          n:close....
Response
52 54 53
0a 53 65
                                      in
50
73
36
6f
                                                  109 ms
                                                                             >
                                                                                                                                         30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
62 37 35 38 35 .Session:4ab7585
75 74 3d 33 30 3ae6d;timeout=30
74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
63 61 73 74 3b RTP/AVP;unicast;
3d 31 39 32 2e destination=192.
3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
33 38 2d 33 35 nt_port=35838-35
                                                  2f
73
                                                              31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     15 >
1 55
3 8
1 72
5 71
3 d
                                                                           2e
6f
74
73
54
50
61
38
74
                                                                                         30
                                                                                                     20
                                                                                                                32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
35
                                                                                                                             30
61
6f
73
73
69
6e
30
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
30 30
30 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
2e
30
34
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
                                                                                                    3a
6d
73
61
75
69
31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
38
3d
37
35
65
73
                                                                                      6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           54
36
74
65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
39
73
26
73
70
32
73
52
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
35
74
73
35
65
                        65
63
3a
50
73
38
5f
                                                  64
6d
                                                              3b
2e
0a
56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                          ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65 61 6d
3d 31 30
02 e 33
74 79 70
66 66 26
31 2c 34
43 53 65
3a 34 61
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
33 0d 0a
6f 73 65
125 ms > 2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                  0d
41
69
                                      30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
6d
71
3d
64
20
31
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c
3d
26
30
2c
50
53
61
20
3b
32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
64
70
30
34
2f
65
65
52
63
32
69
                                      74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d
                                                                                                                                                                                                        168.128.100; clie
nt_port=35838-35
839..CSeq:11....
                                                  31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:15..Ses
                                                                                                                 3a
                                                                                                                              31
                                                                                                                                           31 0d
                                                                                                                                                                   0a
                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
71
62
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
3a
37
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        53
0a
33
3a
74
34
63
Request: 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               38
72
61
34
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           sion:4ab75853ae6
d.Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
ient_port=45422-
45423..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             69
0d
2f
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
0a
41
6e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
54
56
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 36
                                                                                                                                                                                           32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
68 freq=10744&pol=h
                                                                                                               70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                      55
38
                                                              20
31
61
31
                                                                                                                                                                   31
35
3d
6c
                                                                                                                                                                              39
35
31
3d
                                                                          72 74
32 38
6d 3d
30 37
33 35
70 65
26 70
34 30
65 71
61 62
6e 73
75 6e
6f 72
6f 6e
0a 0d
                                                                                                                                         2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
35
74
73
31
74
                                                 2e
65
3d
                                                                                                    2e
30
34
                                                                                                                                                       3a
63
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
69
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6с
                                      72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34 35 34 6e 3a 63 Response 52 54 53 65 33 61 65 0d 0a 63 49 44 3a 55 2 54 50 64 65 73 31 36 38 6e 74 5f 34 32 33
                                                                                                                                                                  6c 3d 68
3d 64 76
26 70 6c
30 30 26
2c 34 30
50 2f 31
53 65 73
61 65 36
20 52 54
3b 63 6c
34 2d 38
             72
73
73
65
                                      3d
6d
                                                 30
74
                                                              2e
79
                                                                                                    26
3d
                                                                                                                             73
70
32
73
52
32
38
72
61
38
63
                                                                                                                                                       73
6b
                                                                                                                                                                                                         &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                               6d
71
3d
64
20
31
35
6f
63
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
in
50
73
36
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             n:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nse in 125
53 50 2f
65 73 73
65 36 64
63 6f 6d
3a 30 0d
50 2f 41
73 74 69
38 2e 31
5f 70 6f
33 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
3a
6d
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20 4f
62 37 35
75 74 3d
74 72 65
70 6f 72
63 61 73
3d 31 39
                                                                                                                                                                                                        ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:12..Ses
sion:4ab75853ae6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2e
6f
74
73
                                                  66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
38 35 .Session:4ab7585
33 30 3ae6d;timeout=30
 74
66
30
                                      6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
69
3b
2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
35
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
                        3d
63
34
0d
6f
                                                              66
36
2c
53
34
61
3b
                                                                                                    72
69
32
3a
37
70
69
74
                                                                                                                                                       30
30
53
0a
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61
6f
73
73
69
6e
30
34
31
             2c
30
69
                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d 33 30 3ae6d;timeout=30
65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:0..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
39 32 2e destination=192.
6c 69 65 168.128.100;clie
2d 34 35 nt_port=45422-45
0a 0d 0a 423..CSeq:15....
                                      0a
6e
54
56
                                                 43
3a
72
50
5f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        61
31
63
32
0d
                                                                                                                                                       3a
74
39
69
             0d
2f
                        0a
41
                                                                                                                                                                                                        d..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       75
69
31
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
3d
3b
32
35
                        6e
35
6f
                                                              70
43
0d
                                       74
                                                                                                                                                                                                         ient_port=8194-8
195..Connection:
                                      0d
73
in
50
73
36
                                                                                                     6e
                                                                                                                                                                    6f
                                                                                                                                                                                 6e
                                                                                                                                                                                            3a
             6c
                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                          close....
                                                94 ms
2f 31
73 69
64 3b
                                                                            > 2e
6f
74
73
54
50
61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Request 16 >
53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
2f 73 74 72 65 61 66
66 72 65 71 3d 31 30
26 72 6f 3d 30 2e 33
62 73 26 6d 74 79 70
74 73 3d 6f 66 66 26
66 65 63 3d 35 36 26
30 2c 34 30 31 2c 34
2e 30 0d 0a 43 53 65
73 69 6f 6e 3a 34 61
64 0d 0a 54 72 61 6e
50 2f 41 56 50 3b 75
                                                                                                                                        30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
62 37 35 38 35 .Session:4ab7585
75 74 3d 33 30 3ae6d;timeout=30
74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
63 61 73 74 3b RTP/AVP;unicast;
3d 31 39 32 2e destination=192.
3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
34 2d 38 31 39 nt_port=8194-819
0a 0d 0a 5..CSeq:12....
                                                                                                               32 30
34 61
65 6f
2e 73
6e 73
6e 69
6f 6e
30 30
31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 673 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=2000& 70 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 70 73 72 3d 32 32 30 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 71 3a 31 36 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:16..Ses 62 37 35 38 35 33 61 65 36 sion:4ab75853ae6 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 d..Transport: RT 66 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl 72 74 3d 34 34 37 37 38 2d ient_port=44778-43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 44779..Connectio n:close....
                                                                                         30
                                                                                                   20
3a
6d
73
61
75
69
31
             53
61
0a
33
                        65
63
3a
50
73
38
                                                                                      6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
3a
                                                  6d
0d
41
 0d
49
52
                                      6f
30
2f
74
2e
70
43
                                                                                                                2e
6e
6e
6f
30
31
             0a
44
54
65
36
74
                                                              2e
0a
56
6e
32
72
65
                                                  69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 36 26
2c 34
53 65
34 61
61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                    38
                                                  6f
53
                         5 f
Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a 34 61
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
39 0d 0a
6f 73 65
110 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
64 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
69 6e 61
31 32 38
6f 72 74
                                  13 >
1 55
                                                                            72
                                                                                        74
                                                                                                     73
                                                                                                                                                                              39
                                                                                                                                                                                            32 SETUP rtsp://192
                                                  50
                                                              20
                                                                                                                70 3a
                                                                                                                                         2f 2f
                                                                                                                                                                   31
                                                                                                                                         32
72
70
79
73
                                                              31
61
31
                                                                                                               31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
                                                                                                                                                                                                       .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50 2f
69 65
34 34
6e 3a
                                      38
72
71
                                                                                                    2e
30
34
                                                 2e
65
                                                                            32
6d
                                                                                                                                                                   35
3d
                                                                                                                                                                               35
31
                                                                                                                                                                                            34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          41 56
6e 74
37 37
63 6c
nse in
53 50
65 73
65 36
63 6f
3a 30
50 2f
73 74
38 2e
5f 70
                                                                                       38
3d
37
35
65
                                                                                                                                                       3a
63
6f
73
6b
                                                                            30
33
70
                                                                                                                                                                   6c
3d
26
                                                                                                                                                                                            68
76
6c
                                                  3d
                                                                                                                                                                               3d
64
70
30
34
2f
65
65
52
63
30
69
                                      3d
6d
                                                  30
74
                                                              2e
79
                                                                                                     26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
38 35 .Session:4ab7585
33 30 3ae6d;timeout=30
61 6d ..com.ses.stream
74 3a ID:0..Transport:
74 3b RTP/AVP;unicast;
32 2e destination=192.
69 65 168.128.100;clie
34 34 nt_port=44778-44
0d 0a 779..CSeq.16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20
62 37
75 74
74 72
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
37 38
                                      6f
3d
                                                  66
35
                                                              66
36
                                                                           26
26
                                                                                        73
70
                                                                                                    72
69
                                                                                                               3d 32
64 73
20 52
31 33
35 38
6f 72
63 61
3d 32
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                          32
3d
                                                                                                                                                       30
30
                                                                                                                                                                                            26
30
                                                                                                                                                                                                         ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
3a
6d
73
61
75
69
31
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
34
                                                                                                                                                                   30
2c
50
53
61
20
3b
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
61
6f
73
73
69
6e
30
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4f
35
3d
65
72
73
39
                                                                                                                                                                                                        0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:13..Ses
sion:4ab75853ae6
             2c
30
                                      30
0a
                                                 31
43
                                                                                                                                                                                            31
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
0a
44
54
65
36
74
 30
                        34
0d
6f
0a
41
6e
38
                                                              2c
53
34
61
3b
70
0d
                                                                           34 65 61 6e 75 6f 0a 65 > 2e 6f 74 50 61 38 74 53
                                                                                       30
71
62
73
6e
72
43
                                                                                                    32
3a
37
70
69
74
6f
                                                                                                                                         54
0d
35
74
73
33
65
                                                                                                                                                       53
0a
33
3a
74
38
63
                                      6e
54
56
74
33
                                                  3a
72
50
5f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   49
52
64
31
6e
37
                                                                                                                                                                                            54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                                                         d..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
  64
50
             0d
2f
65
33
                                                                                                                                                                                                         ient_port=23830-
23831..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           168.128.100; clie
nt_port=44778-44
779..CSeq:16....
                                                6f 73
110 ms
2f 31
73 69
64 3b
             3a 63
                                      6c
in
50
73
36
                                                                                       0d
                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                          n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39 Od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ωa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 36 0d 0a 0d 0a
6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
33 61 65
                                                                                                                                         30 20
62 37
75 74
74 72
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
33 30
33 0d
                                                                                                                                                                  4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
35 38 35 .Session:4ab7585
3d 33 30 3ae6d;timeout=30
                                                                                                                32
34
65
                                                                                                                             30
61
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70 3a 2f 2f 31 39
31 39 32 3a 35 35
3f 73 72 63 3d 31
34 26 70 6f 6c 3d
6d 73 79 73 3d 64
71 70 73 6b 26 70
3d 32 32 30 30 30
64 73 3d 30 2c 34
20 52 54 53 50 2f
31 37 0d 0a 53 65
35 38 35 33 61 65
6f 72 74 3a 20 52
63 61 73 74 3b 63
3d 38 33 35 34 2d
55 66 74 79 69 6f 6e
                                                                                        30
                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74 73
38 2e
3d 30
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
3d 68 freq=10744&pol=h
64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                       6e
69
                                                                                                    3a
6d
                                                                                                                                                                                                         .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   53 45
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           54
36
74
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       55
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 20 72
31 32
                                                             2e
0a
56
             0a
44
54
                                                                                       65
72
3b
                                                                                                                                                                                            6d
3a
3b
                        63
3a
50
73
38
                                      6f
30
                                                  6d
0d
                                                                                                     73
61
75
69
31
32
71
                                                                                                                2e
6e
6e
6f
30
33
3a
                                                                                                                             73
73
69
6e
30
38
31
                                                                                                                                                                   65
72
73
39
6c
2d
0a
                                                                                                                                                                               61
74
74
32
69
32
0d
                                                                                                                                                                                                          ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
34 61
61 6e
3b 75
70 6f
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                         RTP/AVP; unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
74
66
 52
                                      2f
                                                  41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:17..Ses
sion:4ab75853ae6
                                      74
2e
70
0d
                                                  69
31
                                                              6e
32
72
43
                                                                                      74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                            2e
65
33
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0a 54
41 56
6e 74
35 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6c
26
             36
74
33
                                                                                                                                                                                                        168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
31
73
36
                                                  6f
                                                                                                                                                                                                        nt_port=23830-23
831..CSeq:13....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
2c
30
69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      35
31
                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         71 3a
62 37
73 70
6e 69
72 74
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     43
3a
72
50
5f
Request : 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74
                                  14 > 1 55 5 38 1 72 5 71 5 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               54 d..Transport: RT
6c P/AVP;unicast;cl
38 ient_port=8354-8
3a 355..Connection:
                                                                                                               70 3a
31 39
3f 73
                                                  50 20
                                                                                        74
                                                                                                     73
                                                                                                                                         2f 2f
32 3a
72 63
                                                                            72
                                                                                                                                                                   31
                                                                                                                                                                               39
                                                                                                                                                                                            32 SETUP rtsp://192
             45
31
73
72
72
73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f
65
35
6c
                                                 2e
65
                                                               31
61
                                                                            32
6d
                                                                                        38
                                                                                                    2e
30
                                                                                                                                                                   35
3d
                                                                                                                                                                               35
31
                                                                                                                                                                                            34
                                                                                                                                                                                                          .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
69
                                                                                       3d
37
35
                                                                                                               34
6d
71
3d
64
                                                              31
2e
79
                                                                                                                                                       6f
73
6b
                                                 3d
30
                                                                                                     34
26
                                                                                                                                          70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                   6c
3d
                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                          freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
65
                                                                            30
33
70
26
26
                                                                                                                             26
73
70
32
73
52
34
                                                                                                                                                                               3d
64
70
30
34
2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
73
in
50
73
36
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65 Od Oa
109 ms > 2
2f 31 2e
73 69 6f
64 3b 74
6d 2e 73
0d Oa 54
41 56 50
69 6e 61
31 32 38
6f 72 74
53 65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Response 52 54 53 0a 53 65 33 61 65 0d 0a 63
                        26
3d
63
                                                                                      65
73
70
                                                                                                    3d
72
69
                                                                                                                                                                                            6c
26
30
                                                                                                                                                                                                        bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                      6d
                                                  74
                                                                                                                                                                   26
30
2c
50
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
38 35 .Session:4ab7585
33 30 3ae6d;timeout=30
61 6d ..com.ses.stream
                                                                                                                                         32 30
3d 30
54 53
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20
62 37
75 74
74 72
                                                 66
                                                               66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
3a
6d
73
61
75
69
31
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
33
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
61
6f
73
73
69
6e
30
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
69
65
                                                                                                                                                                                                          fec=56&pids=0.40
                                      3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Session:4ab/585
3ae6d;timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
             2c
30
                        34
0d
                                      30
0a
                                                 31
43
                                                              2c
53
                                                                            34
65
                                                                                        30
71
                                                                                                                                                                                                         0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:14..Ses
                                                                                                     32
3a
37
70
69
74
6e
                                                                                                                20
31
35
6f
63
3d
65
                                                                                                                                                                                            31
73
36
54
6c
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
65
72
73
39
6c
38
                                                                                                                                         35 33 61
74 3a 20
73 74 3b
34 34 30
74 69 6f
             69
0d
2f
65
                                                                                                                                                                               65
52
63
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
74
32
69
                        6f
0a
                                                                                                                                                                                                         sion:4ab75853ae6
d..Transport: RT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   49
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72
3b
74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
3b
                                      6e
54
56
74
0d
                                                 3a
72
50
5f
0a
65
94
2f
73
                                                               34
61
3b
70
43
                                                                           61
6e
75
6f
6f
0a
>
2e
6f
                                                                                        62
73
6e
72
6e
0d
                                                                                                                             38
72
61
31
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               44
54
65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
63
3d
3b
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
61
31
63
2d
                        41
6e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           destination=192.
168.128.100; clie
                                                                                                                                                                                                         P/AVP; unicast; cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64
                                                                                                                                                                                                          ient_port=1440-1
441..Connection:
  69
34
             34
                                                                                                                                                                               6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nt_port=8354-835
5..CSeq:17....
                                                                                                                                                                                            3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
35
                                                             0d
ms
31
69
                                      73
in
                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                            Ze 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 34 61 62 37 35 38 35 .Session:4ab7585
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 3ae6d;timeout=30
                                      50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Request 18 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
                                      36 64
                                                              3b
```



```
6d 3d 30 3f 73
30 37 34 34 26
33 35 26 6d 73
70 65 3d 71 70
26 73 72 3d 32
                                                                                                                                   72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bsektype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=0ff&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           72
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                       69 65 6e 74 5f 70 6f
34 32 39 39 37 0d 0a
6e 3a 63 6c 6f 73 65
                                                                                                                                                                                               /stream=0?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
65
s >
                                                30
74
66
                                                           2e
79
66
                                                                                    65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  9 ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Responsible 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 30
34 61
65 6f
2e 73
6e 73
6e 69
6f 6e
30 30
32 39
3a 32
                                                                                                                                                                                                fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:18..Ses
sion:4ab75853ae6
d..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
jent port=32134-
            65
2c
30
                                                                                                                                                                                     30
31
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           62
75
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
                                    3d
30
                                               35
31
                                                             36
2c
                                                                        26 34 65 61 6e 75 6f 0a 65 > 2e 6f 74 50 61 38 74
                                                                                                 69
32
                                                                                                             64
20
                                                                                                                         73
52
                                                                                                                                    3d
54
                                                                                                                                                 30
53
                                                                                                                                                            2c
50
                                                                                                                                                                        34
2f
65
65
52
63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  53
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
6d
73
61
75
69
31
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      37
74
72
6f
61
31
63
36
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               38
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
30
                                                                                                                                   0d 0a
35 33
74 3a
73 74
32 31
                                                           53
34
61
                                                                                                            31
35
6f
63
3d
6e
0d
                                                                                                                         38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
44
54
65
36
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
3a
50
73
38
5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ..com.ses.stream ID:0..Transport:
                                    0 a
                                                43
                                                                                    71
62
73
6e
72
43
0d
                                                                                                3a
37
70
69
74
6f
0a
                                                                                                                                                            53
61
20
3b
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
30
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
72
73
39
6c
2d
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               61
74
74
32
69
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
                                                3a
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                       49
52
64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
3b
                                                                                                                        38
72
61
33
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
63
3d
3b
39
31
                                                                                                                                                3a
74
31
63
                                                                                                                                                                                     54
6c
2d
                                    54
56
74
33
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        RTP/AVP; unicast;
                       0a
41
6e
31
63
                                                50
5f
35
6f
                                                             3b
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       destination=192.
168.128.100; clie
                                                                                                                                                                                                ient_port=32134-32135..Connection:close....
                                                          0d
73
5 ms
31 2
            32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       nt_port=42996-42
997..CSeq:21....
                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                          69
                                                                                                                                                                                     6f
Response
52 54 53
0a 53 65
                                    in
50
73
36
6f
                                                125
                                                                                                           32 30
34 61
65 6f
2e 73
6e 73
6e 69
6f 6e
30 30
32 31
                                                                                                                                                                                    0d RTSP/1.0 200 OK.
35 .Session:4ab7585
30 3ae6d;timeout=30
6d ..com.ses.stream
                                                                                                                                    30
62
75
74
                                                                                                                                                20
37
74
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       22 >
1 55
5 38
1 72
5 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Request 2
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
                                                2f
73
64
6d
                                                                                   30
6e
69
65
72
3b
                                                                                                20
3a
6d
73
61
75
69
                                                                                                                                                            4f
35
3d
65
72
73
39
6c
2d
                                                                                                                                                                       4b
38
33
61
74
74
32
69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                      53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f 31
3a 35
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32 SETUP rtsp://192
                                                            3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38 2e
3d 30
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
62 37
73 70
6e 69
72 74
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35 34
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                   74 72
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
33 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
                        3a
50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6f
73
6b
                                    30
2f
                                                           0a
56
                                                                                                                                                                                     3a
3b
                                                                                                                                                                                                  ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26
73
70
32
73
52
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
64
70
30
34
2f
65
65
52
63
34
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
71
3d
64
20
32
35
6f
63
3d
6e
0d
                                                           6e
32
72
                                                                                                                                                                                     2e
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                    74
                                                69
                                                                                    74
                                                                                                                                                                                                destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
                                                                                   2e
3d
                                                                                                                                                                                                168.128.100; clie
nt_port=32134-32
135..CSeq:18....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
63
34
0d
                                    2e
70
                                               31
6f
                                                                                                31
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 fec=56&pids=0,40

31 0,401,402 RTSP/1

73 .0..CSeq:22..Ses

36 sion:4ab75853ae6

54 d..Transport: RT

6c P/AVP;unicast;cl

2d ient_port=56214-

6f 56215..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2c
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
0a
33
3a
74
32
63
                                    0d 0a
                                                             43
                                                                        53 65
                                                                                                 71
                                                                                                             3a
                                                                                                                        31
                                                                                                                                     38 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    50
53
61
20
3b
31
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
73
64
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       43 53 65
3a 34 61
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
35 0d 0a
6f 73 65
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
64 3b 76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              38
72
61
35
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
0d
2f
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
0a
41
6e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
54
56
74
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
74
73
36
65
                       54
36
74
65
                                                                                                                                   2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
                                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qps&ps
26 ts=nff&sr=22000&
            45
31
73
72
                                                                                                           70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                                                                                                                                           31 39
35 35
3d 31
6c 3d
                                    55
38
72
71
                                                                        72
32
6d
30
                                                                                                73
2e
30
34
                                                          20
31
                                                                                   74
38
3d
37
35
65
73
70
30
                                               2e
65
3d
                                                             61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
35
                                    71 3d 31
3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
3d 35 36
30 31 2c
                                                                                                           34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
                                                                                                                                                           3d 64
26 70
30 30
2c 34
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
33 61 65
                                                                        33
70
26
26
34
65
61
66
75
6f
0a
65
74
73
54
50
                                                                                                 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         n:close....
                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
62 37 35 38 35 .Session:4ab7585
75 74 3d 33 30 3ae6d;timeout=30
74 72 65 61 6d .com.ses.stream
70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
73
36
                       3d
63
34
                                                                                                 72
69
32
                                                                                                                                                 30
30
53
                                                                                                                                                                                                ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
3a
6d
73
61
75
69
31
35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
61
6f
73
73
                                                                                                                                                                                     26
30
31
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
65
65
63
3a
50
73
38
5f
35
                                              66 66
35 36
31 2c
43 53
3a 34
72 61
50 3b
5f 70
39 0d
6f 73
                                                                                                                                    3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                          20 52
31 39
35 38
6f 72
63 61
3d 34
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                      33 61
0d 0a
49 44
52 54
64 65
31 36
6e 74
32 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 33 30 3ae6d;timeout=30
65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:0..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
39 32 2e destination=192.
6c 69 65 168.128.100;clie
2d 35 36 nt_port=56214-56
0a 0d 0a 215..CSeq:22....
                                                                                                                                   0d 0a
35 33
74 3a
73 74
34 36
65 63
                                                                                                                                                            53
61
                                                                                                                                                                                                .0..CSeq:19..Ses
sion:4ab75853ae6
d..Transport: RT
                       0d 0a
6f 6e
                                                                                   71
62
                                                                                                3a
37
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                        65
65
52
63
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61
31
63
34
0d
                                                                                   73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
3d
                                    54
56
74
31
                       0a
41
                                                                                                                                                            20
3b
                                                                                                                                                                                     54
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69
6e
30
32
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       69
31
6f
                                                                                                                                                                                                  P/AVP; unicast; cl
            65
34
3a
                       6e
36
63
                                                                                                                                                                                     2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
31
32
                                                            70
0d
73
5 ms
31
69
3b
                                                                                                                                                            31
74
                                                                                                                                                                                                ient_port=44618-
44619..Connectio
                                                                                   0d
                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                  n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
                                    6c
in
50
73
36
6f
30
2f
                                               125
2f 3
73 6
64 3
           54
53
61
0a
44
54
                       nse
53
65
65
63
3a
50
                                                                                                                                   30 20
62 37
75 74
74 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Request 23 >> 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 30
                                                                                    30
                                                                                                 20
                                                                                                             32
                                                                                                                        30
61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                    4f 4b vu

35 38 35 .Sessio...

1 3d 33 30 3ae6d;timeout=50

2 65 61 6d .com.ses.stream

f 72 74 3a ID:0..Transport:

1 73 74 3b RTP/AVP;unicast;

1 39 32 2e destination=192.

33 6c 69 65 168.128.100;clie

38 2d 34 34 nt_port=44618-44

nd 0a 0d 0a 619..CSeq:19...
                                                                                                                                                            4 f
                                                                                                                                                                       4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                            34
65
2e
6e
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
38
3d
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
2e
30
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39 32
35 34
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=0?src=1&
 0a
33
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                      53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
30 2c
2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
39
73
                                                                                   6e
69
65
72
3b
                                                                                                3a
6d
73
61
75
69
31
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
3a
63
6f
73
                                                            2e
0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 30
2e 33
79 70
66 26
                                                0d
41
                                                                                                                                    70
63
                                                                                                                                                 6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               26
73
70
32
73
52
33
                                                            6e
32
72
43
                                                                        61 74
38 2e
74 3d
53 65
                                                                                                                                   3d 31
3b 63
31 38
39 0d
                                    74
2e
70
                                                                                                            6f
30
34
3a
                                                                                                                        6e
30
36
31
                                                69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
73
70
30
71
62
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
72
69
32
3a
37
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6b
30
30
53
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36 26
2c 34
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:23..Ses
             74
                                                6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63 3d
34 30
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   64
20
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
31
73
36
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2c
50
53
61
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       43 53 65
3a 34 61
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
35 0d 0a
6f 73 65
125 ms > 2
73 69 6f
64 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
69 6e 61
31 32 38
Request 20 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 67 3d 3d 62 73 26 6d 74 74 73 3d 6f 66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
54
56
74
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35 33
74 3a
73 74
32 37
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       sion:4ab75853ae6
d..Transport: RT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               38
72
61
36
6e
0a
                                                                                                 73
                                                                                                             70 3a
                                                                                                                                    2f 2f 31 39
                                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
68 freq=10744kpol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&ntype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:20..Ses
6 sion:4ab7$853ae6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6c P/AVP;unicast;cl
2d ient_port=62714-
6f 62715..Connectio
n:close....
                                                            31
61
31
                                                                       2e
30
34
                                                                                                          31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
32 30
35 38
6f 72
63 61
3d 31
6e 6e
                                                                                                                                                           35 35 35 36 31 6c 3d 3d 64 26 70 30 30 2c 34 50 2f 53 65 61 65 20 52 3b 63 30 36 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                       50
69
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
65
32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3b 63 6c
31 34 2d
74 69 6f
                                                                                                                                   32
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                               3a
63
6f
73
6b
30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               41
6e
37
63
                                                           2e
79
66
36
                                                                                                26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
in
50
73
36
6f
30
2f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e 3a 63
Response
52 54 53
50 a 53 65
60 d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
37 31 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

38 35 .Session:4ab7585

33 30 3ae6d;timeout=30

61 6d ..com.ses.stream

74 3a ID:0..Transport:

74 3b RTP/AVP;unicast;

32 2e destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20 4f
62 37 35
75 74 3d
74 72 65
70 6f 72
63 61 73
3d 31 39
                                    6f
3d
                                               66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
6e
69
65
72
3b
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
3a
6d
73
61
75
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 30
34 61
65 6f
2e 73
6e 73
6e 69
6f 6e
30 30
32 37
3a 32
                                                           2c
53
34
                                                                                                                                                                                     31
73
36
                                                                                                                                                 53
0a
33
                       34
0d
                                    30
                                                31
                                                                                                32
3a
37
70
69
74
6f
                                                                                                                                    54
0d
35
74
73
                                                 43
                                    6e
54
56
                                                3a
72
50
                        6f
                                                                                                                                                                                                  sion:4ab75853ae6
                                                            61
3b
                                                                                                                                                 3a
74
36
63
                                                                                                                                                                                     54
6c
                                                                                                                                                                                                d..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3b 63 6c 69 65
31 34 2d 36 32
33 0d 0a 0d 0a
                                               5f
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
6e
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 38
72 74
43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
36
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       168.128.100; clie
nt_port=62714-62
715..CSeq:23....
                                    74
30
                                                          70
0d
73
ms
31
69
3b
                                                                                                                                    38
65
                                                                                                                                                                                     2d
6f
                                                                                                                                                                                                ient_port=18606-
18607..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
3d
            3a 63
                                                                                                 0a
                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                 n:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                    6c
in
50
73
36
Response
52 54 53
0a 53 65
33 61 65
                                               94
2f
73
64
                                                                                                                                   30 20 4f
62 37 35
75 74 3d
74 72 65
70 6f 72
63 61 73
3d 31 39
3b 63 6c
30 36 2d
30 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Request 24 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 30 62 73 26 6d 74 74 73 3d 6f 66
                                                                                                            32
34
65
                                                                                                                                                                        4b
38
33
                                                                                                                                                                                     0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                20
                                                                                                                        30
61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Reques
53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f 2f 31
32 3a 35
72 63 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
32 30 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
3d 68 freq=10744&pol=h
64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
2e
30
34
                                                                                                3a
6d
73
61
75
                                                                                                                                                                                     35
30
                                                                                                                                                                                                  .Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
73
26
73
70
32
73
52
34
38
72
61
31
                                                                                                                                                                      33 3 3ae6d;timeout=su
61 6d ..com.ses.stream
74 3a ID:0..Transport:
74 3b RTP/AVP;unicast;
32 2e destination=192.
69 65 168.128.100;clie
31 38 nt_port=18606-18
                                                                                                            2e
6e
6e
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
                                    6f
30
2f
                                                            2e
0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
37
35
                                                6d
0d
                       63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3f
34
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qps&&p1
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:24..Ses
sion:4ab75853ae6
d.Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
ient_port=13392-
13393..Connectio
n:close....
                                                41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
72
69
32
                                                            6e
32
72
43
                                                                                                69
31
31
71
                                                                                                                        6e
30
36
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
73
70
30
            65
36
                                    74
2e
                                               69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6b
30
30
53
0a
33
3a
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66 26
36 26
2c 34
53 65
34 61
61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0a 54
                                    70 6f
0d 0a
                                                                                                            38
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               34
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   64
20
32
35
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
31
73
36
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    53
61
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
65
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           71
62
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
37
70
69
74
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
35
74
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
72
50
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
0d
                                               50
2e
65
            45 54
31 36
73 74
                                   55
38
72
                                                                                                73
2e
30
                                                                                                                                                                                     32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
                                                          20
31
61
                                                                        72
32
6d
                                                                                                             70 3a
31 39
3f 73
                                                                                                                                   2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
35 33
74 3a
                                                                                                                                                                       39
35
31
53
                                                                                                                                                            31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              41
6e
33
63
                                                                                   38
3d
                                                                                                                                                            35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                       50
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          56
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
5 ms >
31 2e
69 6f
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6c
2d
                       65
6f
                                    71
3d
                                                                                                34
26
                                                                                                                                                                                     68
76
                                                                                                                                                                                                 freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39
6c
in
50
73
36
6f
30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
0a
            72
72
73
73
65
                                               3d
30
74
66
35
                                                            31
2e
79
66
36
                                                                        30
33
70
26
26
34
65
                                                                                    37
35
65
73
70
                                                                                                           34
6d
71
3d
64
20
32
35
6f
                                                                                                                        26
73
70
32
73
52
31
38
72
                                                                                                                                                            6c
3d
26
30
2c
50
53
61
20
                                                                                                                                                                         3d
64
70
30
34
2f
65
65
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69 6f
                                                                                                                                   79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=av
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:21..Ses
35 33 61 65 36 sion:4ab75853ae6
74 3a 20 52 54 d..Transport: RT
73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                       be 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
33 61 65
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       125
2f 3
73 6
64 3
                                    6d
6f
                                                                                                 3d
72
69
                       26
3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
35 38 35 .Session:4ab7585
3d 33 30 3ae6d;timeout=30
65 61 6d ..com.ses.stream
72 74 3a ID:0..Transport:
73 74 3b RTP/AVP;unicast;
39 32 2e destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      RTSP/1.0 200 OK.
.Session:4ab7585
3ae6d;timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
6e
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
3a
6d
73
61
75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
34
65
2e
6e
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
61
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
62
75
74
70
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
37
74
72
6f
61
                                    3d
                                    30
0a
                                                            2c
53
34
61
                                                                                   30
71
62
73
                                                                                                 32
3a
37
70
                                                31
43
             2c
30
                                               3a
72
50
                                                                        61 62
6e 73
75 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
41
                                     6e
54
                                                                                                            63 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e 3d 31
```



31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie 33 39 33 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 34 0d 0a 0d 0a 393..CSeq:24.... 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 31 33 39 32 2d 31 33 nt_port=13392-13





4.2.43 Message Flow

43	Multicast	(SEQ042) *MS0	port

4.2.43.1 Synopsis

A new stream is defined in multicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive "transport changes" occur afterwards

4.2.43.2 Sequence

```
"new session" "define a stream \#0" "no fe" "in multicast" "with port" "in session" "define a stream \#0" "no fe" "in multicast" "with port"
  00000000
 2 00002015
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 3 00002016
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 4 00002016
                   SETUP
  00002015
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
  00002016
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
   00002016
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 8 00002015
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 9 00002031
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
10 00002016
                   SETUP
11 00002016
                   SETUP
12 00002031
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no
                                                                        fe" "in multicast" "with port"
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
13 00002031
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
14 00002031
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
15 00002016
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
16 00002031
```

4.2.43.3 Messages

```
74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
                                             72
32
                                                                                                                                                                                                                    50 20 72
                                                                                                                                                                                                                                           74 73
                                                                                                                                                                                                                                                           70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                            38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                           38 2e
3d 37
37 34
                              63 3d 31
6f 6c 3d
                                                                                                                                                                                           31
73
                                                                                                                                                                                                    36
74
                                                                                                                                                                                                                           31
61
                                                                                                                                                                                                                                                           31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                  39
73
                                                                                                                                                                                                                                                                           32 3a 35 35 34
72 63 3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .168.128.192:554
/stream=7?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                    32
                                             64 76
70 6c
30 26
                                                                     73 26
73 3d
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                           70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                     79 70
                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                           34 26
6d 73
71 70
                       79
                               73 3d
                                                              62
                                                                                     6d 74
                                                                                                                     65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                     66
                                                                                                                                                                                                                    3d
                                                                                                                                                                                                                           31 30
                      73
32
                              6b 26
30 30
                                                              74
66
                                                                                     6f 66 66 26
3d 35 36 26
                                                                                                                     73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                            72 6f 3d
73 26 6d
                                                                                                                                                                                                                           2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                                                           35 26 6d
65 3d 71
                              30 2c 34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40

53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq

54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R

56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast

74 3d 31 31 36 33 32 2d 31 31 36 33 ;port=11632-1163
                                                                                                                                                                                                                           79 70 65 36 77 70 73 66 26 70 66 Bsamtype=qpsksp1 66 26 73 72 3d 30 20 26 ts=offksr=22000& 36 26 70 69 64 73 3d 30 30 30 26 ts=offksr=22000& 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess 32 32 66 34 37 65 38 33 61 66 64 ion:f22f47e83afd
                      3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                                                    66
                                                                                                                                                                                                                     35
              0d 0a 54 72
                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                            2c
                                                                                                                                                                                                    34 30
                                                                                                                                                                                                                    31
              2f
6f
                      41
72
                                                                                                                                                                                     2e
69
                                                                                                                                                                                           30
6f
                                                                                                                                                                                                    0d 0a
6e 3a
                                                                                                                                                                                                                    43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73 73 .0..CSeq:3..Sess
66 64 ion:f22f47e83afd
    34 0d 0a
50 2f 41
70 6f 72
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                    72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54
50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b
3d 34 39 35 37 30 2d 34 39 35 37 31
6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f
                                              6e 65
                                                              63
                                                                     74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                            3..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                           54
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           54 4..Transport: RT
3b P/AVP; multicast;
                                              0 a
                                                                                                                                                                                     70 6f 72 74 3d 34 0d 0a 43 6f 6e 6e 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 port=49570-49571
6f ..Connection:clo
                                             > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 .Session:f22f47e 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 83afd4;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0.com.ses.strea 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:7..Transport
                              64 34
6f 6d
37 0d
2f 41
                                                                                                                                                                                     Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                           in
50
                                                                                                                                                                                                                    31
2f
                                                                                                                                                                                                                           ms > 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 .Session:f22f47e
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 83afd4;timeout=3
              0 a
                       63
                                                             65 73 2e 73 70 6f 72 74 mID:7..Transport
72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:7..Transport
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st,destination=2
3b 70 6f 72 74 3d 31 31 39 0.0.1;port=11
33 3b 74 74 6c 3d 31 0d 632-11631....
.CSeq:1....
                                                                                                                                                                                     0a 53
38 33
                      3a
50
                                              0a 54
56 50
                                                                                                                                                                                                    65 73
61 66
                                                                                                                                                                                                                    73
64
                                                                                                                                                                                                                           69 6f 6e 3a
34 3b 74 69
       74 3b 64 65 73
39 2e 30 2e 30
33 32 2d 31 31
                                              74 69
2e 31
36 33
                                                                                                                                                                                     30 0d 0a 63 6f
6d 49 44 3a 37
                                                                                                                                                                                                                           6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                            73 65
                                                                                                                                                                                                                                                           73 2e
61 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                           73 74
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                          72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:7..Transport
                                                                                                                                                                                                                                           73 65 73 2e 73 74
54 72 61 6e 73 70
50 3b 6d 75 6c 74
69 6e 61 74 69 6f
31 3b 70 6f 72 74
                                                                                                                                                                                           52 54 50 2f 41 56
74 3b 64 65 73 74
39 2e 30 2e 30 2e
                                                                                                                                                                                     3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                           69 63 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  :RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e 3d 32 st;destination=2
3d 34 39 39.0.0.1;port=49
                                              31 Od
                                                                                                                                                                                     35 37
                                                                                                                                                                                                    30 2d 34 39 35
                                                                                                                                                                                                                                           37 31 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                   74 74 6c 3d 31 0d 570-49571;ttl=1.
       45 54 55 50 20 72 74 73 31 36 38 2e 31 32 38 2e 73 74 72 65 61 6d 3d 37 37
                                                                                                                                                                                                                           3a 33
                                                              73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .CSeq:3....
                                                                                     32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
                                                                                                                    34 .168.128.192:554
26 /stream=7?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
                       38
72
71
                               2e 31
65 61
3d 31
                                                                     31 39
3f 73
34 26
                                                                                                     35 35
3d 31
                                                                                                                                                                                    Request 4 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 37 34 76 77 3d 31 30 37 34
                                                      37
                                                              34
                                                                                                                                                                                                                                                           70
                                                                                                                                                                                                                                                                   3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                              30
                                                                                                     6c
                                                                                                             3d
                                                     35
65
73
70
                              30 2e
74 79
                                              33
70
                                                              26
3d
                                                                     6d
71
                                                                              73
70
                                                                                                     3d 64
26 70
                                                                                                                                                                                                                                                           31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                  39
73
                                                                                                                                                                                                                                                                           32 3a
72 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                          35 35 34
3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .168.128.192:554
/stream=7?src=1&
                       6d
              3d 6f
63 3d
                              66
35
                                      66
36
                                              26
26
                                                              72
69
                                                                     3d 32
64 73
                                                                                     32 30
3d 30
                                                                                                     30 30
2c 34
                                                                                                                     26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                           31 30
2e 33
                                                                                                                                                                                                                                                                  26
73
                                                                                                                                                                                                                                                                           70
79
                                                                                                                                                                                                                                                                                   6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                           6c 3d 68
3d 64 76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                           34
                                                                                                                                                                                                                           2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                                                                            6d
                                              34 30
65 71
32 66
                                                                                                                     31 0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                           73 26 6d
73 3d 6f
65 63 3d
                                                                                                                                                                                                                                           65 3d 71
73 72 3d
70 69 64
                                                                                                                                                                                                                                                                           73 6b 26
32 30 30
3d 30 2c
                                                              32 20 52
                                                                                                                                                                                                                                                                   70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
               34 30 31 2c
                                                                                     54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                     62
                                                                                                                                                                                                                    74
                                                             32 20 52 54 53 50 2F 31 0,401,402 RTSP/1
3a 32 04 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:2..Sess
34 37 65 38 33 61 66 64 ion:f22f47e83afd
70 6f 72 74 3a 20 52 54 4..Transport: RT
6c 74 69 63 61 73 74 3b P/AVP;multicast;
35 38 2d 34 34 36 35 39 port=44658-44659
74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                               43
                                      53
32
                                                                                                                                                                                                                           66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                   32
73
                                                                                                                                                                                     66
                                                                                                                                                                                                                    35
                                                                                                                                                                                                                                                                                           2c 34 30 fec=56&pids=0.40
                       3a 66
       0d 0a 54
2f 41 56
                              72 61
50 3b
                                              6e 73
6d 75
                                                                                                                                                                                                    34 30
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                           2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSF/1
53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess
                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                    43
                                                                                                                                                                                                   ud u4 43 53 65 71 5a 34 Ud Ua 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess 6e 3a 66 63 23 23 66 34 37 65 38 33 61 66 64 ion:f22f47e83afd 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 4..Transport: RT 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b P/AVP;multicast; 72 74 3d 33 34 33 34 33 34 33 34 33 34 33 9crt=34342-34343 43 6f 6e 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
              72 74
                              3d 34 34 36
                                                                                                                                                                                     69 6f
       0a
65
              0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                     50
                                                                                                                                                                                            2f
                              32 ms
2f 31
Response in 52 54 53 50
                                          > 2e 30
) 6f 6e
4 3b 74
2e 73
                                                                                                                                                                                     0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
38 33 61 66
                                                      30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                             3a 66 32 32 66 34 37 65
69 6d 65 6f 75 74 3d 33
65 73 2e 73 74 72 65 61
72 61 6e 73 70 6f 72 74
3b 6d 75 6c 74 69 63 61
                              73 69
64 34
                                                                                                                            .Session:f22f47e
83afd4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                           ms
                                                                                                                                                                                                                                          30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 .Session:f22f47e
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 83afd4;timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0.com.ses.strea
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:7.Transport
50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
                                                             65 73 2e
72 61 6e
3b 6d 75
6e 61 74
3b 70 6f
                                                                                                                                                                                                                           31 2e
69 6f
34 3b
6d 2e
0d 0a
                       63 6f 6d
3a 37 0d
50 2f 41
                                              2e
0a
                                                                                                                            0..com.ses.strea
mID:7..Transport
:RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                    2f
                                             2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 31
                                                                                                                                                                                                                    73
64
                                                                                                                                                                                   0a 2
38 33 61 2
30 0d 0a 63 61
6d 49 44 3a 37
35 52 54 50 2f
35 64 65
              54 50
              3b 64
2e 30
                              65 73
2e 30
                                                                                     69 6f
72 74
                                                                                                     6e
3d
                                                                                                            3d 32 st;destination=2
34 34 39.0.0.1;port=44
       41 56
73 74
                                                                                                     3d 31 0d 658-44659;ttl=1.
                                                                                                                              .CSeq:2....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 117
Version 1.0 - June 6th, 2013
```



```
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
1 3a 38 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:8..Sess
66 34 37 65 38 33 61 66 64 ion:f22f47e83afd
74 73 3d 6f 66 66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36 26
2c 34
53 65
32 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
6e
                                                                                                                                                                 2f 2f 2f 3l 39 32 SETUP rtsp://l92 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554 37 26 63 3d 3l 26 /stream=7?src=1& 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 77 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&&pl 23 2 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 3d 3d 3d 3d 3d 3d 5e=56&pidso,4d 254 53 50 2f 3l 0,401,402 RTSP/1 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:5..Sess 38 33 6l 66 64 ion:f22f47e83afd 274 3a 20 52 54 4..Transport: RT 663 61 73 74 3b P/AVP;multicast; 135 39 38 3l 33 3port=59812-59813 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
75
35
63
                                                         50
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
6d
30
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
6c
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6f
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
63
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
73
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             52
74
33
                                             55
38
                                                                         20
31
61
31
                                                                                                        74
38
                                                                                                                       73
2e
37
34
                                                                                                                                     70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
35 0d
37 65
6f 72
74 69
32 2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
41
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3a
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             54 4..Transport: RT
3b P/AVP; multicast;
                                                                                         72
32
6d
30
33
70
26
26
34
65
32
6e
6d
39
                                                                                                       3d
37
35
                                             72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            port=10530-10531
..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
65
                                                                         2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a ms > 31 2e 69 6f 34 3b 6d 2e 0d 0a 41 56 73 74 30 2e 30 35 3a 38
                                                                                                                        26
                                              3d
                                                          30
74
66
35
31
43
66
72
50
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
in
50
73
66
63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              se....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            73 65 0d
Response
52 54 53
0a 53 65
38 33 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
73 74 3b
33 39 2e
                            26
3d
63
34
0d
6e
0a
                                             6d
6f
                                                                                                      65
73
70
30
71
66
73
75
38
                                                                                                                       3d
72
69
32
3a
34
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       47
2f
73
64
6f
37
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 4f
32 66 34
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
6c 74 69
69 6f 6e
72 74 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
37 65 .Session:f22f47e
3d 33 83afd4;timeout=3
65 61 0.com.ses.strea
72 74 mID:7..Transport
63 61 :RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
66
6d
73
61
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
32
65
2e
6e
75
74
6f
74
0a
              65
2c
30
                                             3d
30
                                                                         36
2c
53
32
61
3b
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
74
73
54
50
69
31
33
0d
                                             0a
3a
54
                                                                                                                                                                                                                                3b P/AVP;multicast;
33 port=59812-59813
6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3b
2e
30
53
                            41
72
43
0d
                                                                                                                       6c
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
2e
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
3b
31
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
70
3b
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
72
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       64
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            st;destination=2
39.0.0.1;port=10
                                             56
74
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2d
65
                                                          6e
0d
                                                                           6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d 31 0d 530-10531;ttl=1.
.CSeq:8....
                                                                                          65
                                                                                                       63
                                                                                                                        74
                                                                                                                                       69 6f
                                                                                                                                                                    6e
                                                                                                                                                                                    3a
                                                                                                                                                                                                  63
                                                                                                                                                                                                                  6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6с
                                                         0d 0a
32 ms
2f 31
73 69
64 34
6f 6d
37 0d
2f 41
65 73
2e 30
35 39
                                             in
50
73
                                                                                         > 2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
38
Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                               Od RTSP/1.0 200 OK.
65 .Session:f22f47e
33 83afd4;timeout=3
61 0..com ses.strea
74 mID:7..Transport
61 :RTP/AVP;multica
32 st;destination=2
39 39.0.0.1;port=59
0d 812-59813;tt1=1.
.CSeq:5...
                                                                                                     30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
31 3b
31 33
                                                                                                                                                                  30 20 4f 4b
32 66 34 37
6f 75 74 3d
73 74 72 65
73 70 6f 96
6c 74 69 63
69 6f 6e 3d
72 74 3d 35
74 6c 3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 9 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 67 3d 62 73 26 6d 74 73 3d 6f 66 65 63 3d 2c 34 3d
                                                                                                                                     32 30
66 32
6d 65
73 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20 72
31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f 2f
39 32 3a
73 72 63
26 70 6f
73 77 73 6b
32 32 30
73 3d 30
52 54 53
0d 0a 53
65 38 33
72 74 3a
69 63 61
2d 32 36
6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   38 2e
3d 37
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
66 34
73 70
75 6c
31 34
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             34 .168.128.192:554
26 /stream=7?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
              33
0d
                           61
0a
44
54
3b
                                             66
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               35 35 34
3d 31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
32 32
61 6e 65
0a 
ms >
31 2e
69 6f
34 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
36 31
36 33
              49
52
74
39
31
                                             3a
50
64
30
2d
                                                                                                                                      61
61
70
3b
                                                                                                                                                     6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
6d
71
3d
64
20
39
37
6f
74
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6c
3d
26
30
2c
50
65
61
20
73
31
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
64
70
30
34
2f
73
66
52
74
34
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66
35
31
43
                            2e
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30 rec=56&plds=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:9..Sess
64 ion:f22f47e83afd
54 4..Transport: RT
3b P/AVP; multicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
0a
                                             65
                                                           71
                                                                                          35
                                                                                                       0d
                                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30 2c
2e 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e 30 0d 0a
69 6f 6e 3a
34 0d 0a 54
50 2f 41 56
70 6f 72 74
0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
38 33 61 66
30 0d 0a 63
36 49 44 3a
3a 52 54 50
37 74 3b 64
33 39 2e 30
31 34 38 2d
0a 43 53 65
                                                                                                                                    70 3a 2f 2f 31 39
31 39 32 3a 35 35
3f 73 72 63 3d 31
34 26 70 6f 6c 3d
6d 73 79 73 3d 64
71 70 73 6b 26 70
3d 32 32 30 30 30
30 30
64 73 3d 30 2c 34
20 52 54 53 50 2f
36 0d 0a 53 65 73
37 65 38 36 16 66
6f 72 74 3a 20 52
74 69 63 61 73 74
36 2d 34 34 35 38
69 6f 6e 3a 63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66
72
50
                                                                                                                                                                                                                               32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=7?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &roo=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:6..Sess
64 ion:f22f47e83afd
54 4..Transport: RT
3b P/AVP;multicast;
37 port=44586-44587
6f ..Connection:clo
                            54
36
74
65
                                                         50
2e
65
3d
              45
                                             55
38
                                                                         20
31
61
31
                                                                                                                       73
2e
37
34
                                                                                          72
32
                                                                                                       74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39 port=26148-26149
6f ..Connection:clo
              73
72
72
73
73
65
                                             72
71
                                                                                          6d
30
                                                                                                      3d
37
35
65
73
70
30
71
66
73
75
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
6e
                          33
70
26
26
34
65
32
6e
6d
34
65
                                                                                                                        26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
47
2f
73
64
6f
37
2f
65
2e
32
71
                                                                                                                       3d
72
69
32
3a
34
70
6c
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
31 3b
34 39
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 30
66 32
6d 65
73 2e
61 6e
6d 75
61 74
70 6f
3b 74
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20
32 66
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d RTSP/1.0 200 OK.
65 .Session:f22f47e
33 83afd4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4b
37
3d
 74
66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4f
34
74
72
6f
              2c
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0..com.ses.strea
mID:7..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
72
63
3d
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
74
61
32
36
                                                                                                                                                                                                                                             4..Transport: RT
P/AVP;multicast;
port=44586-44587
..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            :RTP/AVP; multica
st; destination=2
39.0.0.1; port=26
             0a
65
                                                                                                                                                                                                                                  6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .CSeq:9....
                                                                        ms
31
69
34
6d
Response 52 54 53 0a 53 65 38 33 61 30 0d 0a
                                                         47
2f
73
64
6f
37
2f
                                                                                         >
2e
6f
3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         in
50
73
66
63
                                                                                                        30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 .Session:f22f47e

74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 83afd4;timeout=3

73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea

54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mtD:7.Transport

50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=7?src=16 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 71 70 73 6b 26 70 6c ba&mtype=qpsk&pl 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&6 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 31 30 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:10..Ses 34 37 65 38 33 61 66 sion:f22f47e83af 70 6f 72 74 3a 20 52 d4 .Transport: R 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast 30 30 2d 31 39 37 30 ;port=19700-1970 174 69 6f 6e 3a 63 67 ...Connection:cl ose....
                                                                                                      6e
74
73
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20 72
31 32
61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  73
2e
37
34
26
                                                                                        2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 31
35 38
36 0d
                                             3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 30
2e 33
79 70 70
66 26
36 2c 34
53 655
66 32
72 61
50 3b
3d 31
6e 6e
0d 0a
ms >
31 2e
69 6f
34 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
33 33
33 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    37
35
                                                                         0d
41
73
30
34
3a
                                                                                                                                                     6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                   69 66 6e 3d 32 st,destination=2
72 74 3d 34 34 39.0.0.1;port=44
74 6c 3d 31 0d 586-44587;ttl=1.
                            3b
2e
36
53
                                            64
30
2d
                                                          65
2e
34
71
                                                                                                                       6e
3b
37
0a
                                                                                                                                     61
70
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
66
35
31
43
3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
32 66
6e 73
6d 75
39 37
65 63
               38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e 30 0d 0a
73 69 6f 6e
64 34 0d 0a
54 50 2f 41
3b 70 6f 72
31 0d 0a 43
36f 73 65 0d
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
38 33 61 66
30 0d 0a 63
30 0d 0a 63
34 52 54 50
73 74 3b 64
33 39 2e 30
37 30 30 2d
0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
73
64
Request 753 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65 26 72 6f 62 73 36 74 73 36
                                                                         20
31
61
31
                                                                                         72
32
6d
                                             55
                                                                                                      74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
66
73
75
38
63
                                                                                                                        73
                                                                                                                                       70 3a
                                                                                                                                                                   2f 2f 3a 3a 72 63 70 6f 79 73 63 30 3d 30 54 53 38 33 74 3a 63 61 33 38 6e 3a
                                                                                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                39
                                                                                                                                                                                                                                 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                32 SETUP PTSP://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=7?src=1&
68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                      2e
37
34
                                             38
72
71
                                                                                                                                     31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
37 0d
37 65
6f 72
74 69
30 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                 35 35 36 31 6c 3d 3d 64 26 70 30 30 2c 34 50 2f 65 73 61 66 20 52 73 74 38 34 63 6c
                                                          2e
65
                                                                                         30
33
70
26
26
34
65
32
6e
6d
38
65
                                                           3d
                                             3d
6d
                                                          30
74
                                                                         2e
79
                                                                                                                       26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
47
2f
73
64
6f
37
2f
65
2e
31
71
                                                         74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
66 32
72 61
50 3b
3d 33
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 4f
32 66 34
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
6c 74 69
69 6f 6e
72 74 3d
74 6c 3d
                                                                                                                                                                                                                                             ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:7..Sess
ion:f22f47e83afd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
37 65 .Session:f22f47e
3d 33 83afd4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 30
32 32
65 6f
2e 73
6e 73
75 6c
74 69
6f 72
74 74
0d 0a
                                             6f
3d
                                                                                                                       72
69
32
3a
34
70
6c
34
74
                                                                                                                                                                                                                                 26
30
31
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
31 3b
30 31
30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
66
6d
73
61
6d
61
70
3b
              2c
30
6f
                             34
                                             30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
74
                            0d
6e
0a
41
72
43
                                             0a
3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0..com.ses.strea
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            mID:7..Transport
:RTP/AVP;multica
st;destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
32
39
                                                                                                                                                                                                                                 54
3b
                                                                                                                                                                                                                                               4..Transport: RT
P/AVP; multicast;
              6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                 31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                port=38840-38841
..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            39.0.0.1;port=19
700-19701;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
                           0d 0a
nse in
53 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                .CSeq:10....
                                                                                         >
2e
6f
3b
                                                          31
2f
73
64
Response
52 54 53
                                                                         ms
31
                                                                                                    e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6 6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 .Session:f22f47e
7 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 83afd4;timeout=3
8 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
154 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mlD:7..Transport
150 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
169 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
131 3b 70 6f 72 74 3d 33 38 39.0.0.1;port=38
134 31 3b 74 74 6c 3d 31 0d 840-3884;ttl=1.
10d 0a 0d 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 11 >>
53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
2f 73 74 72 65 61 64
66 72 65 71 3d 31 30
26 72 6f 3d 30 2e 33
62 73 26 6d 74 79 70
74 73 3d 6f 66 66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 /stream=77src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &roe0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                             73
66
                                                                          69
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74 73
38 2e
3d 37
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
32 66
6e 73
6d 75
36 34
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   70
31
3f
34
6d
71
3d
                                             63
3a
50
                                                          6f
37
2f
                                                                           6d
                                                                                         2e
0a
56
74
2e
38
37
                                                                         0d
41
                                             64
30
                                                          65
2e
                                                                           73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c
26
30
31
73
66
52
74
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66 26
36 26
2c 34
53 65
66 32
72 61
50 3b
3d 31
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:11..Ses
sion:f22f47e83af
                                            2d
65
                                                          33
71
                                                                          38
3a
                                                                                                      34
0d
                                                                                                                       31
0a
                                                                                                                                     3b
0d
                                                                                                                                                                                                                  31 Od 840-38841;ttl=1.
.CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
52
31
37
6f
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
2c
30
69
34
50
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  64
20
31
34
70
6c
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
54
0d
65
72
69
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
53
0a
38
74
63
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2c
50
53
33
3a
61
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             34
2f
65
61
20
73
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
73
64
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       43
3a
54
56
74
6f
0a
Request 8 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65 26 72 6f
                                            55
38
72
71
3d
                                                                                        72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 6d 3d 37 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=7?src=1& 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                      74
38
3d
37
35
                                                           50
2e
65
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            d4..Transport: R
TP/AVP; multicast
;port=16458-1645
                                                                         20
31
61
31
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              9..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ose....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Response in
```



```
30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 31 34 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:14..Ses 73 69 6f 6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 38 33 61 66 sion:f222f47e83af 64 34 0d 0a 54 72 6f 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 d4.Transport: R 54 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP; multicast
                                                                  2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6f 6e 3a 66 32 32 66 34 37 65 .Session:f22f47e
3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 83afd4;timeout=3
52 54 53 50 2f 31
0a 53 65 73 73 69
38 33 61 66 64 34
                                                                              6e
74
73
54
                                                                                                   66 32
6d 65
73 2e
61 6e
                                                                                                                           32
6f
73
73
                                                                                                                                       66
75
74
70
                                                                                                                                                 34
74
72
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34
37
6f
74
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
73
32
63
           0d
49
                                             6f
37
                                                        6d
0d
                                                                   2e
0a
                                                                                                                                                                        61
74
                                                                                                                                                                                   0..com.ses.strea
mID:7..Transport
                                                                                           65
72
                                                                                                                                                              65
72
                                   3а
                                                                                                                           6c
69
72
74
                                                        41
73
30
                                                                                                    6d
61
70
3b
                                                                                                                75
74
6f
74
                                                                                                                                       74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 36
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2d
6f
                                  50
64
                                            2f
65
                                                                   56
74
2e
34
31
                                                                             50
69
31
35
31
                                                                                          3b
6e
                                                                                                                                                 69
6e
                                                                                                                                                             63
3d
                                                                                                                                                                        61
32
                                                                                                                                                                                   :RTP/AVP; multica
st; destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                    3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                              70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          36
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            38
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ;port=63288-6328
9..Connection:cl
                                            2e
31
                                                                                          3b
                                                                                                                                                                                   39.0.0.1;port=16
458-16459;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                               73
            39
                                  30
                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                             31
                                                                                                                                                                         36
                                                                                                                                                                                                                                                                    6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ose...
                                                                                                                                                                                                                                                                   6f 73 65
Response
$54 53
0a 53 65
38 33 61
30 0d 0a
6d 49 44
73 74 3b
33 39 2e
32 38 38
0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      >
2e
6f
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    in
50
73
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                47
2f
                                                        36
                                                                                          39
                                                                                                                                                   3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ms
31
69
34
6d
0d
41
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
37 65 .Session:f22f47e
3d 33 83afd4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30 20
6e 3a
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
32
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
66
6d
73
61
6d
61
70
3b
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20
66
75
74
70
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4f
34
74
72
6f
                                  65
                                             71
                                                        3a
                                                                                          0d
                                                                                                    0a
                                                                                                                0d
                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                     .CSeq:11....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
74
73
54
50
69
31
38
34
                                                                                                                         2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=7?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=1074kgpol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                12 > 55 50 20 38 2e 31 72 65 61 71 3d 31 3d 30 2e 6d 74 79 6f 66 66 3d 35 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65 6f
2e 73
6e 73
75 6c
74 69
6f 72
74 74
0d 0a
                     54
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
37
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
72
3b
                                                                                                   70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 32
34 37
70 6f
6c 74
37 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0..com.ses.strea
mID:7..Transport
           45
31
73
72
72
73
73
                                                                   72
32
6d
30
33
70
26
                                                                              74
38
3d
37
35
                                                                                         73
2e
37
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
3a
50
64
30
2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
0a
56
74
2e
32
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
72
63
3d
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
2e
36
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
3b
39
0d
                     65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       st;destination=2
39.0.0.1;port=63
                                                                                                                          79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
65 38
72 74
69 63
2d 32
                                                                                         3d
72
69
32
                     26
3d
                                                                  70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
32 32
61 6e
3b 6d
32 39
6e 65
0a
>
2e 30
6f 6e
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 31
39 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       288-63289;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .CSeq:14....
                                                                                                                                                                                   fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:12..Ses
sion:f22f47e83af
d4..Transport: R
           65
2c
30
                     63 3d
34 30
0d 0a
                                  3d 35
30 31
                                                       36
2c
53
66
72
50
3d
                                                                                                                                                 2c
50
53
33
3a
61
39
                                                                                                                                                            34
2f
65
61
20
                                                                                                                                                                        30
31
73
66
52
                                                                                                                                                                                                                                                                   Request 15 >> 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 3d 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 73
38 2e
3d 37
37 34
35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 31
3a 35
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=7?src=1&
                                                                                         3a
66
73
75
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a 2f
39 32
73 72
26 70
73 79
70 73
32 32
73 3d
52 54
35 0d
37 65
6f 72
74 69
32 2d
69 6f
                                             43
                                  6e
0a
                                             3a
54
                                                                                                   6c
37
74
                                  41
72
43
0d
                                            56
74
6f
                                                                                                                                                             73
39
                                                                                                                                                                        74
37
           50
70
                     2f
6f
                                                                                                                                                                                  TP/AVP; multicast; port=29972-2997
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 30
2e 33
79 70 70
66 26
36 2c 34
53 655
66 32
72 61
50 3b
3d 32
6e 6e
0d 0a
ms >
31 2e
69 6f
34 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
36 33 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                              72
73
73
65
2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        34
6d
71
3d
64
20
31
34
70
6c
39
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
73
6b
30
30
53
0a
38
74
63
32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
64
70
30
34
2f
65
  3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d 64
26 70
30 30
2c 34
50 2f
53 65
33 61
3a 20
61 73
36 35
3a 63
           0d
73
                     0a
65
                                                        6e
0d
                                                                                                                69
                                                                                                                            6f 6e
                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                        6с
                                                                                                                                                                                    3..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                   62 73 26 6d
74 73 3d 66
64 55 63 3d
30 2c 34 30
2e 30 0d 0a
73 69 66
64 34 0d 0a
54 50 2f 41
3b 70 6f 72
33 0d 0a 43
6f 73 65 0d
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
88 33 61 66
30 0d 0a 63
6d 49 44 36
3a 52 54 50
73 74 3b 64
33 39 2e 30
73 74 3b 64
33 39 2e 30
0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
32 66
6e 73
6d 75
36 35
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
66
35
31
43
3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
26
30
31
73
66
                                            0a
47
2f
73
64
6f
37
2f
65
Response
52 54 53
0a 53 65
                                 in
50
73
66
63
3a
50
64
                                                       ms
31
69
34
6d
                                                                                                   32 30
66 32
6d 65
73 2e
61 6e
6d 75
61 74
70 6f
3b 74
                                                                                                                          30 20
32 66
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                                                                                                                                                       0d RTSP/1.0 200 OK.
65 .Session:f22f47e
33 83afd4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:15..Ses
                                                                                         20
3a
69
65
72
3b
                                                                                                                                                 4f
34
74
72
6f
69
6e
                                                                                                                                                            4b
37
3d
65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                 .Session:IZZI4/e
83afd4;timeout=3
0..com.ses.strea
mID:7..Transport
:RTP/AVP;multica
                     61
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      sion:f22f47e83af
d4..Transport: R
           33
0d
                                                                                                                                                                        61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            52
74
39
                     44
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        TP/AVP; multicast
           49
                                                        0d
                                                        41
73
30
39
                                                                                                                                                                        61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ;port=26592-2659
3..Connection:cl
                                                                                                                                                                                   st:destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
                                                                                          6e
                                                                             31
37
32
                                  30
2d
                                            2e
32
                                                                                         3b
33
                                                                                                                                                 3d 32
3d 31
                                                                                                                                                                        39
0d
                                                                                                                                                                                  39.0.0.1;port=29
972-29973;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
47
2f
73
64
6f
37
2f
65
2e
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                65
                                             71
                                                        3a
                                                                   31
                                                                                         0d
                                                                                                    0a
                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                     .CSea:12....
13 > 55 50 20 72 74 33 8 2e 31 32 38 72 65 61 6d 3d 71 3d 31 30 37 3d 30 2e 33 35 6d 74 79 70 65 6f 66 66 66 26 73 3d 35 36 26 70 30 31 2c 34 30 0a 43 53 65 71 6e 3a 66 32 32 0a 54 72 74 3d 32 31 43 6f 6e 6e 66 65
                                                                                                                        73 70 3a
2e 31 39
37 3f 73
34 34 26
26 6d 73
3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
32 20 53
                     63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                16
           2с
                     34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                         54 55 50
36 38 2e
74 72 65
65 71 3d
6f 3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20 72
31 32
61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                   53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 73
38 2e
3d 37
37 34
35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
3a
63
6f
73
           30
69
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 39 32 SETUP rtsp://192
35 35 34 .168.128.192:554
3d 31 26 /stream=7?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
39
73
26
73
70
32
73
52
36
37
6f
74
38
                                            43
3a
54
56
74
6f
0a
47
2f
73
64
6f
37
2f
                                                                                         3a
66
73
75
32
                                                                                                    31
34
70
6c
33
74
                                                                                                                33
37
6f
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        70
31
3f
34
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f
32
72
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                  d4. Transport: R
TP/AVP; multicast
;port=21238-2123
9. Connection:cl
ose....
           50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                              73
73
           0d
73
                                                        6e
0d
                                                                   6e
0a
                                                                              65
                                                                                          63
                                                                                                                 69
                                                                                                                            6f
                                                                                                                                       6e
                                                                                                                                                  3a
                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                        6c
                                                                                                                                                                                                                                                                   62
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
32 66
6e 73
6d 75
35 33
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66 26
36 26
2c 34
53 65
66 32
72 61
50 3b
3d 34
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26 ts=off&sr=22000&
30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:16..Ses
66 sion:f22f47e83af
52 d4..Transport: R
74 TP/AVP;multicast
37;port=45378-4537
6f /3 65
Response
52 54 53
0a 53 65
38 33 61
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                   66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3d
54
0d
                                                       ms
31
69
34
6d
                                                                   > 2e 30
6f 6e
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 31
32 33
31 33
                                                                                                                                                                                                                                                                              65
2c
30
69
34
50
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
31
43
3a
54
56
74
6f
                                  in
50
73
66
63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        64
20
31
34
70
6c
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
53
0a
38
74
63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2c
50
53
33
3a
61
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                34
2f
65
61
20
73
33
                                                                                                                          30 20
32 66
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                                                                         20
3a
69
65
72
3b
                                                                                                   32
66
6d
73
61
6d
                                                                                                                30
32
65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                  4f
                                                                                                                                                            4b
37
3d
65
72
63
3d
32
31
                                                                                                                                                                        0d RTSP/1.0 200
                                                                                                                                                                                     .Session:f22f47e
83afd4;timeout=3
                                                                                                                                                 34
74
72
6f
69
                                                                                                                                                                        65
33
61
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
73
64
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               65
72
69
2d
                                                                                                                                                                                   0..com.ses.strea
mID:7..Transport
:RTP/AVP;multica
                                                        0d
41
                                  64
30
                                            65
2e
32
                                                        73
30
31
                                                                                                                                                 6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                   39 0d
6f 73
                                                                                         6e
3b
39
                                                                                                   61
70
3b
                                                                                                                                                                                  st;destination=2
39.0.0.1;port=21
238-21239;tt1=1.
                      3h
                                                                                                                                                                        32
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       9..Connection:cl
                     2e
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
47
2f
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                   Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
37 65 .Session:f22f47e
3d 33 83afd4;timeout=3
65 61 0..com.ses.strea
72 74 mID:7..Transport
63 61 :RTP/AVP;multica
3d 32 st;destination=2
34 35 39.0.0.1;port=45
31 0d 378-45379;tt1=1.
            33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ms > 31 2e 69 6f 34 3b 6d 2e 0d 0a 41 56 73 74 30 2e 35 33
                                  2d
                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 32 30
6e 3a 66 32
74 69 6d 65
73 65 73 2e
54 72 61 6e
50 3b 6d 75
69 6e 61 74
31 3b 70 6f
37 39 3b 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 4f
32 66 34
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
6c 74 69
69 6f 6e
72 74 3d
74 6c 3d
                                  65
                                             71
                                                                                          0d
                                                                                                     0 a
                                                                                                                 0d
                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                      .CSeq:13....
                                                                                                                                                                                                                                                                    38
                                                                                                                                                                                                                                                                              33
0d
49
52
74
39
37
          45
31
73
72
                                                                  72 74
32 38
6d 3d
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
                                                                                                   70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                 31 39
35 35
3d 31
6c 3d
3d 64
26 70
30 30
                     54
36
74
65
                                                                                        73
2e
37
34
                                                       20
31
                                                                                                                                                                        32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
37
2f
65
                                                                                                                          2f
32
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                       2f
                                            2e
65
3d
                                                                                                                                       3a
63
6f
2e
                                  38
                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
                                                                                                                                                                                  /stream=7?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
                                   72
71
                                                        61
31
                                                                                                                                                                        26
                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
73
                                                                                                                                                                        68
76
6c
                                             30
74
66
35
                                                        2e
79
66
                                                                                                                73
70
32
73
                                  3d
6d
                                                                                          26
3d
72
69
                                                                                                                                       73
6b
                                                                                                                                                                                                                                                                     33
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
34
                                                                                                                                       30
                                   6f
                                                                                                                                                                        26
                                                                                                                                                                                     ts=off&sr=220008
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         .CSeq:16...
                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                   fec=56&pids=0,40
```





4.2.44 Message Flow

44	Multicast	(SEQU49) MSU/P/^MSU	port
	34.3.1	(GEOO 10) 21GO /E /H21GO	nort

4.2.44.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive "transport changes" occurs afterwards.

4.2.44.2 Sequence

```
049a
  00000000
                             "new session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                   SETUP
                             "existing stream"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 2 00000328
                    PT.AY
 3 00002000
                   SETUP
 4 00001016
                   SETUP
 5 00002015
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
  00001016
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no
                                                                         fe" "in multicast" "with port"
  00002016
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 8 00001015
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 9 00002016
                   SETUP
                             "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
10 00001016
                   SETUP
11 00002031
                   SETUP
12 00001031
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
13 00002031
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
14 00001032
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
15 00002031
                   SETUP
                              "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
16 00001031
```

```
4.2.44.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                                              37 66 64 66 31 33 33 38 37 36 30 ion:17fdf1338760 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 2..Transport: RT 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b P/AVP;multicast; 32 30 38 35 36 2d 32 30 38 35 37 port=20856-20857 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                    6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
                36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&frcq=107
26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
                                                                                                      3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
                                                                                                                                                                                                                                       3d 32 30
6e 6e 65
                                                                                                                                                                                                     70 6f
                                                  64 76
70 6c
30 26
                                                                            73 26
73 3d
65 63
                          79
                                  73 3d
                                                                    62
                                                                                             6d 74
                                                                                                                               65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                                     73 65
                                                                                                                                                                                                                     0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                              0 a
                        73 6b
32 30
                                 6b 26
30 30
                                                                    74
66
                                                                                             6f 66 66 26
3d 35 36 26
                                                                                                                               73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                                    Response in 94
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                              ms >
31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                               30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                 30 2c 34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40

53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq

54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R

56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast

74 3d 31 34 38 33 34 2d 31 34 38 33 ;port=14834-1483
                                                                                                                                                                                                                                                               3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                                    0a 53
33 38
                                                                                                                                                                                                                     65 73
37 36
                                                                                                                                                                                                                                              69 6f
32 3b
                                                                                                                                                                                                                                       73
                 0d 0a 54 72
2f 41 56 50
                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                            0d 0a 63
                                                                                                                                                                                                                                      6f
                                                                                                                                                                                                                                               6d 2e
                         41
72
                                                                                                                                                                                                           49
                                                                                                                                                                                                                     44 3a
54 50
                                                                                                                                                                                                                                      31
2f
                                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
41 56
                                                                                                                                                                                                     3a
        0d 0a 43 6f 6e
73 65 0d 0a 0d
sponse in 47 ms
54 53 50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                     3b 64
2e 30
36 2d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                              73 74
30 2e
30 38
3a 33
                                                                                                                                                                                                                                                               6e 65
                                                                    63 74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                       63 6c 5..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                      2e
32
71
                                                   0 a
 Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                     38
                                                  > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK. 6f 6e 3a 31 37 66 64 66 31 33 .Session:17fdf13 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 387602;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1.Transport 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2 2e 31 3b 70 6f 72 74 3d 31 34 39.0.0.1;port=14 38 33 35 3b 74 74 6c 3d 31 0d 834-14835;ttl=1. 31 0d 0a 0d 0a ...CSeq:1....
 0a
33
30
                          7.3
                                  73 69
                                                                                                                                                                                                    Request 4 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 31 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
                                  30
6f
                                          32
                                           6d
                          63
                         3a
50
                                  31
2f
                                         0d
41
                                                                                                                                                                                                    21 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                     3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&dp
3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0.40
         74 3b 64 65 73
39 2e 30 2e 30
                                                                                                                                                                                                                     65 71
                                                                                                                                                                                                                                                               37 34 34 26
35 26 6d 73
                                                                                                                                                                                                                                                               65 3d
73 72
70 69
                 34 2d 31
         33
                                          34
                                                                                                                                                                                                                     26 6d
                                                                                                                                                                                                                     3d 6f
63 3d
                                                   31 Od Oa Od Oa
        4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 63
                                                                                                                                                                                                     30 2c
                                                                                                                                                                                                                     34 30 31
                                                                                                                                                                                                                                              2c 34 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                               30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess
                                                                                                                                                                                                                                                               30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess 64 66 31 33 33 38 37 36 30 ion:17fdf1338760 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 2..Transport: RT 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b P/AVP;multicast; 83 37 36 2d 33 36 38 37 37 port=36876-36877 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                       43
                                                   74 73
                                                                    70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                                     2e
                                 31 32 38 2e
61 6d 3d 31
53 65 71 3a
37 66 64 66
6e 6e 65 63
                                                                   31 39 32
20 52 54
32 0d 0a
31 33 33
74 69 6f
                                                                                             21 31 33 35 26 FIMI ITSP://ISS

3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/

53 50 2f 31 2e stream=1 RTSP/1.

53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi

38 37 36 30 32 on:17fdf13387602

6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                     6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
                                                                                                                                                                                                           6f
0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                      31
72
50
                                                                                                                                                                                                                                              37 66
61 6e
3b 6d
                                                                                                                                                                                                    69
32
         0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                     50
                                                                                                                                                                                                     70 6f
0d 0a
73 65
         6e
0a
                 3a
43
                                                                                                                                                                                                                                      3d 33 36
6e 6e 65
        65 Od Oa Od Oa
sponse in 31 ms
                                                                                                                                                                                                    73 65 0d 0a 0d 0a
Response in 125 ms
                                                                                                                                                                                                    52 54 53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73 69 6f
33 38 37 36 30 32 3b
                                                                                                                                                                                                                                                               30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 31 37 66 64 66 31 33 .Session:17fdf13
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 387602;timeout=3
                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
 52 54 53
                          50 2f 31
                                                   2e
                                  2d
2f
                                          49
                                                   6e
39
                                                          66 6f 3a 75 72 6c 3d 72
32 2e 31 36 38 2e 31 32
                                                                                                                               74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:17fdf13
387602;timeout=3
                 3a 2f
                                                                                                                                                                                                                                                               74 69 6d 65 6f /5 /4 3d 35 35 70 VL, LIMCOUL 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0.com.ses.strea 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP, multica 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st, destination=2 31 3b 70 6f 72 74 3d 33 36 39.0.0.1;port=36 37 37 3b 74 74 6c 3d 31 0d 876-36877;ttl=1.
                 39 32 2f 73
33 35 39 30
                                                   74 72 65 61 6d 3d 31 3b 73 65 .192/stream=1;se 36 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=35906..Cseq:2.
                                                                                                                                                                                                                     0a 63
44 3a
                                                                                                                                                                                                                                      6f
31
                                                                                                                                                                                                                                              6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                    54 50 2f 41 56 50 3b 6d
3b 64 65 73 74 69 6e 61
2e 30 2e 30 2e 31 3b 70
2c 2d 33 36 38 37 37 3b
                                  73 69
                                                   6f 6e
                                                                    3a 31 37 66 64 66 31 33
                                                                                                                                         .Session:17fdf13
                                                                                                                                                                                                     3а
                                                                                                                                                                                                            52
                                                                                                                                                                                                     33
                                                                                                                                                                                                            39
Request 3 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 6f 3d 62 73 2d 6d 74 73 3d 6f
                                                  72 74
32 38
6d 3d
30 37
33 35
70 65
                                                                                             2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1& 70 6f 6c 3d 68 freq=10.744&pol=h 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
                                  50 20
                                                                    73
                                                                            70
                                                                                                                                                                                                    0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                                      71 3a 34 0d 0a 0d 0a
                                                                                     3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              .CSeq:4....
                                                                            70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
                                  2e
65
                                          31
61
                                                                   2e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
73 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                    53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
2f 73 74 72 65 61 6d
                                                                                                                                                                                                                                                              74 73
38 2e
3d 31
37 34
35 26
                                  3d 31
30 2e
74 79
                                                                                                                                                                                                                                                                                70
31
3f
                                                                    34
                                                                    3d 71
                                                                                                              30 30 26 ts=off&sr=22000&
2c 34 30 fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                    26 72 65 71 3d 31 30 37 34 66 72 65 3d 30 2e 33 35 26 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72
                         6f 66 66
3d 35 36
                                                   26
26
                                                                    72
69
                                                                            3d 32
64 73
                                                                                             32 30
3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                34
6d
                                                           7.3
                                                           70
         2c 34 30 31 2c
30 0d 0a 43 53
                                                  34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess
                                                                                                                                                                                                                                                                                71
3d
```



```
3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
554 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
10a 53 65 73 73 .0..CSeq:5..Sess
33 38 37 36 30 ion:17fdf1338760
74 3a 20 52 54 2..Transport: RT
63 61 73 74 3b P/AVP;multicast;
35 38 32 35 33 port=58252-58253
66 3a 66 66 Compositional
                                                                                                              69 64 73
32 20 52
3a 35 0d
66 31 33
70 6f 72
6c 74 69
35 32 2d
74 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31 37 66 64
6d 65 6f 75
73 2e 73 74
61 6e 73 70
6d 75 6c 74
66 65 63 3d 35 36 26 70
30 2c 34 30 31 2c 34 30
2e 30 0d 0a 43 53 65 71
69 6f 6e 3a 31 37 66 64
32 0d 0a 54 72 61 6e 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66 31 33 .Session:17fdf13
74 3d 33 387602;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:1..Transport
69 63 61 :RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0a 53 65 73 73 69 6f
33 38 37 36 30 32 3b
30 0d 0a 63 6f 6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a
69
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
74
73
54
50
                                                                                                 30
71
64
73
75
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a
56
74
2e
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
                           41
72
43
0d
                                          56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3b
2e
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
2e
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
31
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
70
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
72
74
                                                       50
3d
                                                                      3b
35
                                                                                    6d
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                st;destination=2
39.0.0.1;port=52
                                                        6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                ..Connection:clo
                                                                      6e
                                                                                    65
                                                                                                 63
                                                                                                                74
                                                                                                                             69
                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                       3а
                                                                                                                                                                                    63
                                                                                                                                                                                                    6с
                                                                                                                                                                                                                6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 678-52679;ttl=1.
                                          0 a
Response 52 54 53 0a 53 65 33 38 37 30 0d 0a 6d 49 44 3a 52 54 73 74 3b
                                                        79
2f
73
30
6f
                                                                   ms
31
69
32
6d
                                          in
50
73
36
63
3a
50
64
                                                                                                                                                                                                                             RTSP/1.0 200 OK.
.Session:17fdf13
387602;timeout=3
0.com.ses.strea
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=1?src=1&
32 68 freq=10744&pol=h
64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
34 30 fec=56&pids=0,40
2f 31 0,401,402 RTSP/1
73 73 .0..CSeq:9..Sess
36 30 ion:17fdf1338760
52 54 2..Transport: RT
74 3b P/AVP;multicast;
37 31 port=51570-51571
66 6f .Connection:clo
                                                                                   2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
32
                                                                                                30
6e
74
73
54
50
69
31
35
                                                                                                               20
3a
69
65
72
3b
6e
3b
33
                                                                                                                            32
31
6d
73
61
6d
61
70
3b
                                                                                                                                           30
37
65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                        30
66
6f
73
73
6c
69
72
74
                                                                                                                                                                       20
64
75
74
70
74
6f
74
6c
                                                                                                                                                                                   4f
66
74
72
6f
69
6e
3d
3d
                                                                                                                                                                                                 4b
31
3d
65
72
63
3d
35
31
                                                                                                                                                                                                                0d
33
33
61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         55
38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Reques
53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
38
3d
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
30 30
2c
53 50
53 65
38 37
3a 20
61 73
31 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
32
6d
30
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
2e
31
34
26
3d
72
69
32
3a
66
70
6c
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
39
73
26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3f 73 72
34 26 70
6d 73 79
71 70 73
3d 32 32
64 73 3d
20 52 54
39 0d 0a
31 33 33
6f 72 74
74 69 63
30 2d 35
69 6f 6e
                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
                                                        31
                                                                                                                                                                                                                              mID:1..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
6d
                                                        2f
65
                                                                                                                                                                                                                61
                                                                                                                                                                                                                              :RTP/AVP; multica
st; destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
74
                                                                      41
73
30
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
37 66
61 6e
3b 6d
35 31
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  35
65
73
70
30
71
64
73
75
35
63
                                          30
2d
                                                       2e
35
                                                                                                                                                                                                                              39.0.0.1;port=58
252-58253;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
3d
                                                                                                                                                                                                                 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
63
34
0d
6e
0a
41
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66
35
31
43
31
72
50
                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
0a
                                          65
                                                        71
                                                                      3a
                                                                                    35 Od
                                                                                                                Ωa
                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                  .CSeq:5....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       53
53
38
3a
61
31
3a
                                                                                                                                                     2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
372 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
570 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
579 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c b&mtype=qps&kpl
232 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
254 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1&
10a 53 65 73 73 .0..CSeq:6..Sess
33 38 37 36 30 ion:17fdf1338760
274 3a 20 52 54 2..Transport: RT
163 61 73 74 3b P/AVP; multicast;
288 33 35 0d 0a port=2834-2835...
63 6c 6f 73 65 Connection:close
....
Request 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  69
                                        6 > 55 50 20 38 2e 31 72 65 61 71 3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30 ion:1/fdf1338/60
54 2. Transport: RT
3b P/AVP;multicast;
31 port=51570-51571
6f ..Connection:clo
se....
                                                                                   72 74
32 38
                                                                                                              73
2e
31
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0d
2f
                                                                                                                           70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
31 33
6f 72
74 69
2d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                50 2f 41 56
70 6f 72 74
0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
Response in
52 54 53 55
0a 53 65 73
33 38 37 36
30 0d 0a 63
36 49 44 3a
3a 52 54 50
73 74 3b 64
33 39 2e 30
35 37 30 2d
0a 43 55
                                                                                    6d
30
                                                                                                3d
37
35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
6e
0d
94
2f
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63 6c
 26
62
74
              72
73
73
                                          3d
6d
                                                                                    33
70
26
26
34
65
66
6e
6d
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a ms > 31 2e 69 6f 32 3b 6d 2e 0d 0a 41 56 73 74 30 2e 31 35 3a 39
                           6f
26
3d
63
34
0d
6e
0a
41
72
                                                       30
74
66
35
31
                                                                    2e
79
66
36
2c
53
37
61
3b
32
63
                                                                                                               26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6e 3a 31 37 66 64 66 31 33 .Session:17fdf13
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 387602,timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
31 3b 70 6f 72 74 3d 35 31 39.0.0.1;port=51
37 31 3b 74 74 6c 3d 31 0d 570-51571;ttl=1.
                                          6f
                                          3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
74
73
54
50
69
31
37
0d
              30
6f
 2e
69
32
                                         0a
3a
54
56
74
6e
0a
in
50
73
                                                        43
31
72
50
3d
                                                                                                 71
64
73
75
33
69
                                                                                                                3a
66
70
6c
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
31
2f
65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
6e
75
74
6f
74
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6d
61
70
3b
0d
             6f
0a
                           6e
0d
                                                        65
                                                                                                                6f
                                                                                                                             6e
                                                                                                                                           3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              , 30
ua 43 53
Request 10
53 45 54 5.
2e 31 36 38
2f 73 74 72
66 72 65 71
6 72 65 71
6 72 65 3d
2 73 3d 6f (
65 63 3d 3
20 3d 30 3
30 0d 0a 4(
69 6f 6e 3a
32 0d 0a 54
0 2f 41 56
0 6f 72 74
1 0a 43 6f
65 0d 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 31 0d 570-51571;ttl=1.
.CSeq:9....
Response
52 54 53
0a 53 65
33 38 37
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
73 74 3b
                                                        109
                                                                         ms
                                                                    31
69
32
6d
                                                      2f
73
30
6f
31
2f
65
2e
38
                                                                                   2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
35
                                                                                                                                                                                                                0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                   30
                                                                                                               20
3a
69
65
72
3b
                                                                                                                            32
31
6d
73
61
6d
61
70
74
                                                                                                                                           30
37
65
2e
6e
75
74
6f
                                                                                                                                                        30
66
6f
73
73
6c
69
72
3d
                                                                                                                                                                     20
64
75
74
70
74
6f
74
31
                                                                                                                                                                                    4f
66
74
72
6f
69
6e
3d
0d
                                                                                                                                                                                                    4b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
35
3d
                                                                                                                                                                                                  31
3d
65
72
63
3d
32
                                                                                                                                                                                                                               .Session:17fdf13
387602;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=1?src=1&
                                                                                               6e
74
73
54
50
69
31
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50 20 72
2e 31 32
65 61 6d
3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
31 2c 34
35 36 55
3a 31 37
54 72 61
56 50 3b
74 3d 31
6f 6e 6e
a 0d 0d 0a
109 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74 73
38 2e
3d 31
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
66 64
6e 73
6e 73
6d 75
37 32
65 63
                                                                                                                                                                                                                33
33
61
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
31
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
66
70
6c
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
39
73
26
73
70
32
73
52
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
3a
63
6f
73
6b
30
30
53
0a
                                          63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                              0..com.ses.strea
mID:1..Transport
:RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
              49
52
74
39
34
                                                                     0d
41
73
30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c
3d
26
30
2c
50
53
38
3a
61
37
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
64
70
30
34
2f
65
37
20
73
32
63
                                          64
30
32
                                                                                                                6e
3b
74
                                                                                                                                                                                                                               st; destination=2
39.0.0.1; port=28
34-2835; ttl=1..C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                32
38
                           2e
2d
                                                                                                                                            6с
                                                                                                                                                                                                   0a
                                                                                                                                                                                                                43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:10..Ses
                                                                                    0 a
Request 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
6f
74
34
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         33
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 36
52
74
37
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               sion:17fdf133876
02..Transport: R
TP/AVP; multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69
32
50
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33
74
63
31
6e
                                        55 50 20
38 2e 31
72 65 61
71 3d 31
                                                                                                                           70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1& 4 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&sp1
                                                                                   72
32
6d
30
                                                                                               74
38
3d
37
                                                                                                              73
2e
31
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ;port=17274-1727
5..Connection:cl
              72
73
73
65
                                          3d
6d
                                                                   2e
79
                                                                                               35
65
73
70
30
71
64
73
75
39
63
                                                                                                               26
3d
                                                                                                                           6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
37 0d
31 33
6f 72
74 69
38 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f 73 65
Response
                                                       30
74
66
35
31
                                                                                    33
70
26
26
34
65
66
6e
6d
                                                                                                                                                       79
73
32
3d
54
0a
33
74
63
32
6e
                                                                                                                                                                                                 64
70
30
34
2f
73
36
52
74
30
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
in
50
73
36
63
3a
50
64
30
2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20 32 30
6e 3a 31 37
74 69 6d 65
73 65 73 2e
54 72 61 6e
50 3b 6d 75
69 6e 61 74
31 3b 70 6f
37 35 3b 7d
30 0d 0a 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 4f
66 64 66
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
6c 74 69
69 6f 6e
72 74 3d
74 6c 3d
                                                                                                                                                                                                                             ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:7..Sess
ion:17fdf1338760
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
31 33 .Session:17fdf13
3d 33 387602;timeout=3
  74
66
30
                          3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
0d 0a
nse in
53 50
                                                                                                               72
69
32
3a
66
70
6c
30
74
                                                                                                                                                                                    30
2c
50
65
37
20
73
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f 31
73 69
30 32
6f 6d
31 0d
2f 41
65 73
2e 30
31 37
71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31 2e
69 6f
32 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
37 32
3a 31
                                                                    66
36
2c
53
37
61
3b
                                                                                                                                                                       30
30
53
53
38
3a
61
37
3a
                                                                                                                                                                                                                26
30
31
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 52
0a
33
30
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               54
53
38
0d
49
52
74
39
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            53
65
37
0a
44
54
3b
              2c
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0..com.ses.streamID:1..Transport
                                                        43
31
72
50
                                                                                                                                                                                                                54
3b
                                                                                                                                                                                                                              2..Transport: RT
P/AVP; multicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               :RTP/AVP;multica
st;destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3a
73
                                             50

4 3d 3.

5 6e 6e

3 0d 0a

93 ms 7

1 31

69
                                                                                    37
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31 3b
37 35
30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  37
0d
                                                                                                                                                                                                                39 port=27908-27909
6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 33
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39.0.0.1;port=17
274-17275;ttl=1.
              0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .CSeq:10....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a 0d 0a
Response
52 54 53
                                                                                    > 2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
39
37
                                                       93
2f
73
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
37
65
                                                                                                 30 20
                                                                                                                            32
                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                    4f
                                                                                                                                                                                                  4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                           32 30
31 37
6d 65
73 2e
61 6e
6d 75
61 74
70 6f
3b 74
0d 0a
                                                                                                                                                       30 20
66 64
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                                                                                                                                                                   4f 4b
66 31
74 3d
72 65
6f 72
69 63
6e 3d
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
35
3d
                           65
37
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=1?src=1&
0a
33
                                          73
36
                                                                     69
32
                                                                                               6e
74
73
54
50
69
31
30
0d
                                                                                                               3a
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                33
33
61
74
61
32
37
                                                                                                                                                                                                                               .Session:17fdf13
387602;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20 72
31 32
61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
31 37
72 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                73
2e
31
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
31
3f
34
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
39
73
26
73
70
32
73
52
31
31
6f
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
3a
63
6f
73
6b
30
53
0a
33
74
63
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
                                          63
3a
50
              0d
                                                                      6d
                                                                                                                                                                                                                              0..com.ses.strea
mID:1..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
37
35
65
73
70
30
71
66
6e
6d
33
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                       31
2f
65
2e
32
71
                                                                      0d
41
73
30
37
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
64
70
30
34
2f
65
37
20
73
36
              52
74
39
  3a
73
33
                                                                                                                                                                                                                              :RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qps&&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:11..Ses
sion:17fdf133876
02..Transport: R
TP/AVP;multicast
;port=53628-5362
9..Connection:cl
ose....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
74
66
35
31
43
3a
54
56
74
6f
                           3b
2e
38
53
                                                                                                                6e
3b
39
0a
                                                                                                                                                                                                                               st;destination=2
39.0.0.1;port=27
908-27909;ttl=1.
                                          64
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
72
69
32
3a
64
73
75
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
              30
43
                                          2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36 26
2c 34
53 65
31 37
72 61
50 3b
3d 35
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                     3d
                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              64
20
31
66
70
6c
32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2c
50
53
38
3a
61
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
31
73
36
52
                                                                                                                                                                                                                                  .CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
73
30
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          33
72
69
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
32
                                                                                                                                                      2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
                                         55
38
72
71
                                                                                                                           70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
                                                                                   72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                              73
2e
31
34
                                                       50 20
2e 31
65 61
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               50
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3b
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0a
65
                                                                                   30
33
70
26
26
34
65
66
66
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
73
                                                                                                37
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                    6c
3d
26
30
2c
50
65
37
20
73
36
63
                                                                                                                                                                                                   3d
64
70
30
34
2f
73
36
52
74
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6с
              72
73
73
65
                                                                     2e
79
66
36
                                                        30
74
                                                                                                                26
3d
                                                                                                                           6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
38 0d
31 33
6f 72
74 69
38 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
in
50
73
36
63
3a
50
64
30
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
94
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ms
31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    >
2e
6f
                                          6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20
66 64
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                          6f
3d
                                                       66
35
                                                                                                                72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d RTSP/1.0 200 OK.
33 .Session:17fdf13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            53
65
37
0a
44
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f
73
30
6f
31
2f
65
2e
35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
6e
74
73
54
50
69
31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
3a
69
65
72
3b
6e
3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
31
6d
73
61
6d
61
70
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
37
65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4f
66
74
72
6f
69
6e
3d
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
33 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .Session:1/fdf13
387602;timeout=3
0..com.ses.strea
mID:1..Transport
:RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                            0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:8..Sess
ion:17fdf1338760
2..Transport: RT
P/AVP;multicast;
              2c
30
6f
0d
                                                                                                                                                                                                                31
73
30
  30
2e
69
                           34
0d
                                          30
0a
                                                       31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 33
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              38
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33
61
74
61
32
33
0d
                                                                    2c
53
37
61
3b
35
6e
                                                                                               30
71
64
73
75
36
63
                                                                                                                32
3a
66
70
6c
37
74
                                                                                                                                                        54
0a
33
74
63
35
6e
                                                                                                                                                                      53
53
38
3a
61
32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
65
72
63
3d
                           6e
0a
41
72
43
                                                       31
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              49
52
74
39
32
                                          3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6d
3a
73
33
36
                                                                                                                                                                                                                54
3b
              2f
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                st; destination=2
39.0.0.1; port=53
628-53629; ttl=1.
                                        2e
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
31
                            0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0 d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .CSeq:11....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Request 12 >
```

122 Version 1.0 – June 6th, 2013

3d 36 34 33 31 38 2d 36



```
72 74 73 70 3a 2f 2f 3f 3f 39 32 SETUP rtsp://192
32 38 2e 3f 39 32 3a 35 35 34 .f68.128.192.554
6d 3d 3f 3f 73 72 63 3d 3f 26 /stream=1?src=1&
30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro-0 .35&msys=dv
70 65 3d 7f 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
626 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
626 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
63 43 30 32 20 52 54 53 50 2f 3f 0.40f,402 RTSP/f
865 7f 3a 3f 32 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:12..Ses
37 66 64 66 3f 33 33 38 37 36 sion:17fdff33876
66 67 37 67 46 96 36 173 74 TP/AVP;multicast
133 39 35 33 30 2d 33 39 35 33 ;port=39530-3953
66 65 63 74 69 6f 66 3a 63 6c 1..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                           53 45 54 55 50 20
                                               2e
65
                                                                                                                              32 3a
72 6a
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
33 33
72 74
69 63
2d 33
6f 6e
                                    72
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             in
50
73
                                                          61
                                                                                                                                                                                                                                                                           Response
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         125 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
6e 3a 31 37 66 64 66 31 33 .Session:17fdf13
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 387602;timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
                                              3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                           52
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  53
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2e
6f
                                                           31
                                                         2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
74
73
54
50
69
31
31
            73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
72
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       69
65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6d
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
73
73
                                    6d
6f
                                              74 79
66 66
                                                                     70
26
26
34
65
37
61
3b
33
6e
0a
> 2e
6f
                                                                                65
73
70
30
71
66
6e
6d
39
65
                                                                                                       71
3d
64
20
31
66
70
6c
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                           33
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                      38
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 37
0a
44
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             36
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
34 33
3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                           6d 49
3a 52
73 74
33 39
33 31
                       63
34
0d
                                              35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
50
64
30
2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
74
6f
74
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            72
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
                                    3d
                                                         36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   mID:1..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 63 62 st;destination=2
3d 36 34 39.0.0.1;port=64
3d 31 0d 318-64319;tt1=1.
            2c
30
                                    30
                                                         2c
53
31
72
50
3d
6e
0d
                                                                                            32
3a
64
73
75
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
65
2e
36
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
70
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
72
74
                                               43
                                   0a
6e
0a
41
72
43
                                                                                                                                                                                       .U..Cseq:12..Ses
sion:17fdf133876
02..Transport: R
TP/AVP;multicast
;port=39530-3953
1..Connection:cl
                       6f
0d
                                              3a
54
56
74
6f
0a
94
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
38
                       2f
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .CSeq:14...
                                                                                                                                                                                                                                                                          Request 15 >
53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
2f 73 74 72 65 61 6d
66 72 65 71 3d 31 30
26 72 6f 3d 30 2e 33
62 73 26 6d 74 79 70
74 73 3d 6f 66 66 26
66 65 63 3d 35 36 26
30 2c 34 30 31 2c 34
2e 30 0d 0a 43 53 65
                       0a
65
            0.d
                                                                                                                    69
                                                                                                                                                       За
                                                                                                                                                                   63
                                                                                                                                                                             6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 73
38 2e
3d 31
37 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
31
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=1?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
39
73
26
                                    0d
in
50
73
36
63
3a
50
64
                                                        ms
31
69
32
6d
Response
52 54 53
0a 53 65
33 38 37
30 0d 0a
                                                                    > 2e 30 20 32 30 6f 6e 3a 31 37 3b 74 69 6d 65 2e 73 65 73 2e 0a 54 72 61 6e 56 50 3b 6d 75 74 69 6e 17 74 2e 31 3b 70 6f 35 33 31 3b 74 31 32 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                             30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
66 64 66 31 33 .Session:17fdf13
6f 75 74 3d 33 387602;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
                                              2f
73
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d 64 76
26 70 6c
30 30 26
2c 34 30
50 2f 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
31 37
72 61
50 3b
3d 31
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
65
73
70
30
71
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6d
71
3d
64
20
31
66
70
6c
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
70
32
73
52
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         79
73
32
3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
6b
30
53
0a
33
74
63
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   &ro=0.35&msvs=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    bs&mtype=qpsk&pl
                       44
54
3b
                                              31
2f
65
                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ts=off&sr=22000&
            49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
            52
74
39
                                                          41
73
30
39
                                                                                                                               6c
69
72
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                53 65
38 37
3a 20
61 73
33 37
                                    30 2e
2d 33
                                                                                                                                           74
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
69
32
50
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .0..CSeq:15..Ses
sion:17fdf133876
                                                                                                                                                      3d
                                                                                                                                                                  33
                                                                                                                                                                             39
                                                                                                                                                                                        39.0.0.1;port=39
                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
73
30
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         43
3a
54
56
74
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
64
73
75
37
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
33
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                  31 0d
                                                                                                                                                                                         530-39531;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
74
33
            43 53
                                    65
                                               71 3a
                                                                      31 32 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                            .CSeq:12....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
6d
33
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
74
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  02..Transport: R
TP/AVP; multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ;port=13738-1373
9..Connection:cl
                                                                                                                                                    31 39 32 SETUP rtsp://192
35 35 34 .168.128.192:554
3d 31 26 /stream=1?src=1&
6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                       54
36
74
                                             50
2e
65
3d
                                                         20
31
61
31
                                                                                            73
2e
31
34
                                   55
38
                                                                      72
32
                                                                                74
38
                                                                                                                                         2f
3a
63
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                           39
6f
            45
31
73
72
72
73
73
                                                                                                       70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 33
66 31
70 6f
6c 74
30 2d
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 За
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                               2f
32
72
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                          6f 73 65
Response
52 54 53
0a 53 65
33 38 37
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ms > 31 2e 69 6f 32 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            in
50
73
36
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         94
2f
                                    72
71
                                                                    6d 3d
30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
37 66
61 6e
3b 6d
37 30
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32
6e 3a 31
74 69 6d
73 65 73
54 72 61
50 3b 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30 20 4f
66 64 66
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
6c 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             30
37
65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
31 3b
33 39
35 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
30
6f
                                    3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
                                                                                                                                                      3d
26
30
                                                                                                                                                                  64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69 6f
32 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .Session:17fdf13
                        6f
                                                                                             26
                                                                                                                                            73
                                                                                                                                                                             76
                                                                                                                                                                                        &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
65
72
63
                                   6d
6f
                                                                                                                                           6b
30
                                                                                                                                                                             6c
26
                                                                                                                                                                                        bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                            3d
72
69
32
3a
64
73
75
35
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0..com.ses.strea
            73 3d 6f
65 63 3d
2c 34 30
30 0d 0a
69 6f 6e
32 0d 0a
50 2f 41
70 6f 72
43 6f 6e
0d 0a 0d
                                                                                                                              32 30
3d 30
54 53
0d 0a
33 33
72 74
69 63
37 30
3a 63
                                                                                                                                                                            26 ts=off&sr=Z2000&
30 fec=56&pids=0,40
31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:13..Ses
36 sion:17fdf133876
                                                                                                                                                                                                                                                                           30 0d
6d 49
3a 52
73 74
33 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
33 37
3a 31
                                                                                                                                                     2c
50
53
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70
74
6f
74
                                    3d 35
30 31
                                                        36
2c
53
31
72
50
3d
65
                                                                                                                                                                 34
2f
65
37
20
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6e
75
74
6f
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74 mID:1..Transport
61 :RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3b 64
2e 30
38 2d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
72
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
2e
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
70
3b
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e 3d
3d 31
                                              43
3a
54
56
74
6e
0a
94
2f
73
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    st;destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         33
                                                                                                                                                      3a
61
35
                                                                                                                                                                             52
74
0d
                                                                                                                                                                                       02..Transport: R
TP/AVP;multicast
;port=7050-7051.
.Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                                                                                     33
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6с
                                                                                                                                                                                                                                                                           37
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   738-13739:t+1=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                           Request 16 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d
                                                                                                                                                       6с
                                                                                                                                                                   6f
                                                                                                                                                                              73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 70 3a 2f 2f 3f 31 39 32 3a 35 3f 73 72 63 3d 34 26 70 6f 6c 6d 73 79 73 3d 71 70 73 6b 26 3d 32 32 30 30 64 73 3d 30 2c 20 52 54 53 50 31 36 0d 0a 53 66 31 33 33 38 70 6f 72 74 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20 72
31 32
61 6d
31 30
2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 73
38 2e
3d 31
37 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=1?src=1&
3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                          e....
                                                        ms
31
69
32
6d
                                                                    > 2e 30 20 32 30
6f 6e 3a 31 37
3b 74 69 6d 65
2e 73 65 73 2e
Response
52 54 53
0a 53 65
33 38 37
30 0d 0a
                                    in
50
73
36
63
                                                                                                                             30 20 4f 4b
66 64 66 31
6f 75 74 3d
73 74 72 65
73 70 6f 72
6c 74 66 3d
69 6f 6e 3d
72 74 3d 37
3d 31 0d 0a
                                                                                                                                                                             0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                            33 .Session:17fdf13
33 387602;timeout=3
61 0..com.ses.strea
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
31 37
72 61
50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
66 64
                                                                                                                                                                                                                                                                           26
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           64
70
30
34
2f
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   bs&mtype=qpsk&pl
                                                        0d
41
73
30
35
                                                                    2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 31
31 3b
                                                                                            72 61 6e
3b 6d 75
6e 61 74
3b 70 6f
74 74 6c
                                                                                                                                                    6f 72 74
69 63 61
6e 3d 32
3d 37 30
0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
            49
52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                       44
54
                                    3a
50
                                                                                                                                                                                        mID:1..Transport:RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                           74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       26
30
                                              31
2f
65
2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66
35
31
43
3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
3d
54
0d
33
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
30
53
0a
33
74
63
35
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2c
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:16..Ses
sion:17fdf133876
                        3b
                                    64
                                                                                                                                                                                        st:destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                    30
                                                                                                                                                                                        39.0.0.1;port=70
50-7051;ttl=1..C
                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
65 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e 73
6d 75
32 38
65 63
o5 71

Request 1
53 45 54
2e 31 36 .
2f 73 74 .
6 72 65 7
6 72 6f 3
2 73 3d 6f
65 63 3d
2c 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
6c
31
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
74
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
61
32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           20
73
38
63
                                               31 33
                                                                      0d 0a
                                                                                             0d
                                                                                                        0 a
                                                                                                                                                                                          Seq:13....
                                                                                                                                                                                                                                                                           30
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  02..Transport: R
TP/AVP; multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d 35
6e 6e
0d 0a
5 ms >
31 2e
69 6f
32 3b
                               14 >
4 55 50
6 38 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                     70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ;port=52818-5281
9..Connection:cl
                                                                                                                                                                                      SETUP rtsp://192

1.168.128.192:554

5 /stream=1?src=1&

6 freq=10744&pol=h

6 &ro=0.35&msys=dv

2 bs&mtype=qpsk&pl

5 ts=off&sr=22000&

6 fec=56&pids=0,40

0,401,402 RTSP/1&

3.0.CSeq:14..Ses

sion:17fdf133876

102..Transport: R
                                                        20
31
61
31
                                                                                            73
2e
31
34
                                                                     72
32
6d
30
33
70
26
26
34
65
37
61
3b
                                                                                74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
66
                                                                                                        70
31
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
66
70
6c
                                                                                                                    3a
39
73
26
73
70
32
73
52
34
31
                                                                                                                              2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
33 33
72 74
69 63
                                                                                                                                                     31
35
3d
6c
3d
26
30
2c
50
53
38
                                                                                                                                                                39
35
31
3d
64
70
30
34
2f
65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
125
2f
73
30
                                             2e
65
3d
                                                                                                                                                                             34
26
68
76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ose...
                                                                                                                                                                                                                                                                           6f 73 65
Response
52 54 53
0a 53 65
33 38 37
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
73 74 3b
33 39 2e
38 31 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            in
50
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
66 64 66 31 33 .Session:17fdf13
6f 75 74 3d 33 387602;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mID:1..Transport
6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
72 74 3d 35 32 39.0.0.l;port=52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30
6e 3a 31 37
74 69 6d 65
                                              30
74
66
35
31
                                    3d
6d
                                                          2e
79
                                                                                            26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  31
6d
73
61
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
74
73
54
50
69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
3a
50
64
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2e
6e
75
74
6f
                       3d
63
34
0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
72
3b
                                    6f
3d
                                                           66
                                                                                             72
69
                                                                                                                                                                             26
30
31
73
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
31
                                                           36
                                                          2c
53
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
69
72
74
            2c
30
69
                                    30
                                                                                             32
3a
64
73
75
                                    0a
6e
                                               43
3a
54
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
70
                                                                                                                                                     3a 20 52 02..Transport: R
61 73 74 TP/AVP;multicast
34 33 31 ;port=64318-6431
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3b
0a
                                   0a
41
                                                           72
50
                                                                                6e
6d
                                                                                                                    6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                            38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  38
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                38
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d 31 0d 818-52819;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .CSeq:16....
```





4.2.45 Message Flow

45 Unicast (SEQ045) US0/P/*(US1/US2/US3/US0) -

4.2.45.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive "channel changes" occur afterwards. They consist of "transport changes with a stream definition".

4.2.45.2 Sequence

```
045a
   00000000
                                "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                    SETUP
                                "existing stream" "start RTP/RTCP decoder"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
 2 00000234
                      PT.AY
 3 00005016
                     SETUP
 4 00005031
                     SETUP
   00005016
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
                                "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
   00005015
                     SETUP
   00005016
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
 8 00005016
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
 9 00005031
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
10 00005016
                     SETUP
11 00005031
                     SETUP
12 00005031
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
                                "in session" "define a stream #3" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00005031
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
14 00005032
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #1" "no fe" "in unicast" "with port"
15 00005031
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
16 00005031
```

4.2.45.3 Messages

```
63 65 32 63 36 66 35 31 63 32 62 65 ion:ce2c6f51c2be 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 ..Transport: RTP 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli 70 6f 72 74 3d 36 34 34 36 30 2d 36 ent_port=64460-6 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 4461..Connection
              36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&frcq=107
26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
                                                                                                                                                                        65 6e
34 34
                                                                                                                                                                                                                                                                       30 2d 36 ent_port=64460-6
69 6f 6e 4461..Connection
                                           64 76
70 6c
30 26
                                                                 73 26 6d 74 79 70
73 3d 6f 66 66 26
65 63 3d 35 36 26
                      79
                             73 3d
                                                           62
                                                                                                             65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                         3a 63
                                                                                                                                                                                       6c 6f
                                                                                                                                                                                                      73
                                                                                                                                                                                                            65 Od Oa Od Oa
                                                                                                                                                                                                                                                                                             :close...
                     73 6b 26
32 30 30
                                                          74
66
                                                                                                             73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                        Response in 125 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                          30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
72 74 3d 32 35 35 31 36 lient_port=25516
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -25517..Connecti
                                                                                                                                                                                                                           6e 3a 63 65 32 63 36 66 35 .Session:ce2c6f5
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 lc2be;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
              73 3d 30 2c
52 54 53 50
                                           34 30
2f 31
                                                                                                                                                                        0a 53
31 63
                                                                                                                                                                                                     73 69 6f
65 3b 74
                                                                                                                                                                                       65 73
                                           61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                                                                                                                     6d 2e 73
                                                                                                                                                                                                                           65 73
72 61
3b 75
                                                                                                                                                                                                                                         2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
6e 69 63 61 73 74 3b RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                      65 61 6d ..com.ses.stream 72 74 3a ID:0..Transport:
              0d 0a 54 72
                                                                                                                                                                        0d 0a
                                                                                                                                                                                       63 6f
              2f 41
65 6e
                             56 50
74 5f
                                                                                                                                                                                      3a 30
50 2f
                                                                                                                                                                                                            0a 54
56 50
                                                                                                                                                                                                     41
                                                                                                                                                                                                    69 6e 61
31 32 38
6f 72 74
0a 43 53
                                                                                                                                                                                                                          74 69
2e 31
3d 36
65 71
                                                                                                                                                                                                                                        6f 6e 3d 31 39 32 2e destination=192.
30 30 3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
34 34 36 30 2d 36 34 nt_port=64460-64
3a 33 0d 0a 0d 0a 461..CSeq:3....
                                                                                                                                                                        64 65
31 36
6e 74
                                                                                                                                                                                      73 74
38 2e
5f 70
                      35 31 37
63 6c 6f
                                           0d 0a 43 6f 6e 6e
73 65 0d 0a 0d 0a
                           6c
47
2f
              3a
                                                                                                                    on:close....
                      7.3
                                                                                                                                                                        Request 4 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3d 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
                      6f
              3a 30
50 2f
                                           61 74 69 6f 6e
38 2e 31 30 30
74 3d 32 35 35
                                                                               3d 31 39 32 2e destination=192.
3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
31 36 2d 32 35 nt_port=25516-25
                                                                                                                                                                                                                           36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                      74 69 6e
                                                                                                                                                                        66 72
26 72
                                                                                                                                                                                       65 71
                                                                                                                                                                                                     3d 31 32
30 2e 33
                                                                                                                                                                                                            2e 33
79 70
              38 2e
5f 70
                                   32
72
                                                                                                                                                                                                                           65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                               73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                         71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
                                                                                                                    nt_port=25516-25
517..CSeq:1....
                             6f
                                                                                                                                                                                       26 6d
                                                                                                                                                                                                     74
                                                                                                                                                                                      3d 6f 66
63 3d 35
                                                                                                                                                                                                            66 26
36 26
                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                         39 30
                                                                                                                                                                                       2c 32 32
                                                                                                                                                                                                            39 30 2c 36 32 39 30 2c
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                      37 32 39 90,2290,6290,729
53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                     53
        4c 41 59 20 72
                                                           70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                            20 72 74 73
31 32 38 2e
61 6d 3d 30
53 65 71 3a
65 32 63 36
6e 65 63 74
                                                          31 39 32
20 52 54
32 0d 0a
66 35 31
69 6f 6e
                                                                                              35 34 2f 168.128.192:554/
2f 31 2e stream=0 RTSP/1.
73 73 69 0..CSeq:2.Sessi
62 65 0d on:ce2c6f51c2be.
6c 6f 73 .Connection:clos
                                                                                                                                                                                      0d 0a
35 31
74 3a
73 74
33 39
                                                                                                                                                                                                                                         6f 6e
0a 54
41 56
6e 74
39 39
                                                                                                                                                                                                                                                       3a 35
53 50
53 65
                                                                                                                                                                                                            65 73
32 62
52 54
                                                                                                                                                                                                                           73 69
65 0d
50 2f
              38 2e
72 65
                                                                                                                                                                               34
66
                                                                                                                                                                                                     53
63
        0d 0a 43
                                                                                                                                                                                72
                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                     20
                      63 65 32
6e 6e 65
                                                                               63 32
3a 63
                                                                                                                                                                        63
3d
                                                                                                                                                                               61
34
                                                                                                                                                                                                     3b
39
                                                                                                                                                                                                            63 6c
34 2d
                                                                                                                                                                                                                           69 65
34 33
       Od Oa Od Oa
sponse in 47
                                                                                                                                                                               6e
0a
                                                                                                                                                                                       65 63
                                                                                                                                                                                                            69 6f
                                                                                                                                                                                                                           6e 3a
                                                                                                                                                                                                                                         63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                               73
                                                                                                                                                                                                                                                                       65 Od Oa nnection:close.
                                                                                                                                                                        Response
52 54 53
0a 53 65
                                           2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
 52 54 53
                      50 2f 31
                                                                                                                                                                                             in 94 ms
                                                                                                                                                                                     nse in 94 ms >
53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
65 73 73 69 6f 6e 3a 63 65 32 63 36 66 35 .Session:ce2C6f5
32 62 65 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 1c2be;timeout=30
63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
3a 30 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 1D:0..Transport:
50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b RTP/AVP;unicast;
73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 2e destination=192.
                             2d
2f
                                    49
                                           6e
39
                                                  66 6f 3a 75 72 6c 3d 72
32 2e 31 36 38 2e 31 32
                                                                                                             74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
        31 39 32 2f 73
3d 35 35 39 32
                                           74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d 0a q=5592..CSeq:2..
                                                                                                                                                                              63
0a
                                                                                                                                                                         31
                                            6e 3a 63 65 32 63 36 66 35 31 Session:ce2c6f51
                      73 69 6f
Request 3 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 6f 3d 62 73 2d 6d 74 73 3d 6f
                                                                                                                                                                                                            72 74 3d 34 33 39 39 34 2d 34 33 nt port=43994-43 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 0d 0a 995..CSeq:4....
                                                                                                                                                                                      38 2e
5f 70
                                                                                                                                                                                                     31
                                                                 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pol=v
                             50 20
                                            72
                                                           73
                             2e
65
                                   31
61
                                           32 38
6d 3d
                                                          2e
30
                                           31 35
33 35
70 65
                             3d
                                     31
                                                           33
                                                                                                                                                                        74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
                      6d 74 79
                                                           3d 71
                      6f 66 66
3d 35 36
                                           26 73
26 70
                                                          72
69
                                                                 3d 32
64 73
                                                                               32 30
3d 30
                                                                                              30 30 26 ts=off&sr=22000&
2c 32 30 fec=56&pids=0,20
        2c 36 30 35 2c 36 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess
                                                                                                                                                                        26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         125
 Version 1.0 - June 6th, 2013
```



```
72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
69 64 73 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
32 31 37 32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
53 65 71 3a 35 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:5..S
65 32 63 36 66 35 31 63 ession.ce2c6f51c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       in
50
73
62
6f
                                                                                              26
31
0a
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        54
53
63
0a
                                                                               36
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4f
36
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
30
6d
                                                                                                             2c
43
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
6d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
75
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
33
61
                                                                31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
74
72
6f
61
31
63
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
69
65
72
3b
                                                                30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 35
                                                                                                                                                                           6f 72
63 61
3d 32
65 63
                                                                                                                             6e
75
6f
6f
                                                                                                                                              73
6e
72
6e
                                                                                                                                                             70
69
74
                                                                                                                                                                                                            74
73
37
74
                                                                                                                                                                                                                            3a
74
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
75
69
                                                0d
2f
                                                              0a
41
                                                                              54 72
56 50
74 5f
0d 0a
73 65
9 ms >
31 2e
69 6f
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
                                                                                                             61
3b
                                                                                                                                                                                                                                           20
3b
                                                                                                                                                                                                                                                          2be..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
6f
30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
32
72
43
                                                                6e
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
30
33
                               69
37
                                                65
37
                                                                                                             70
43
                                                                                                                                                                                                                                                         client_port=2770
-2771..Connectio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e destination=192.
65 168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3b
37
                                                                                                                                                              6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   nt_port=50370-50
371..CSeq:8....
                                63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                 3a
                                                6c
in
50
73
62
6f
30
2f
                                                                                                             0d
                                                                                                                               0a
                                                                                                                                             0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                           n:close....
  6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
31 63 32
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
                                                                109
2f 3
73 6
65 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                           30 20
32 63
75 74
74 72
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
30 2d
0d 0a
                                                                                                              30
                                                                                                                                              32
                                                                                                                               20
                                                                                                                                                             30
65
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                                            4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 9
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
64 73 3d
66 65 63
37 30 2c
50 2f 31
65 73 73
32 62 65
                                                                                                                                                                                                           4f 4b
36 66
3d 33
65 61
72 74
73 74
39 32
6c 69
                                                                                                                                                                                                                                           35
30
                                                                                                                                                                                                                                                            .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                                                                             6e
69
65
72
3b
                                                                                                                             3a
6d
73
61
75
69
31
32
35
                                                                                                                                             63
65
2e
6e
6e
6f
30
37
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        55
38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50
2e
65
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
31
3f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
39
73
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
32
72
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39
35
31
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
50 30
30 30
2c
20 52
39 0d
66 35
72 74
61 73
33 36
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
32
6d
32
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
38
3d
35
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
76 freq=12551&pol=v
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
31 fec=56$pids=0,21
53 70,2171,2172 RT5
53 P/1.0..CSeq:9..S
63 ession:ce2c6f51c
0 2be..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                           6d
3a
3b
                                                                                                                                                                                                                                                          ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
30
35
                                                                0d
41
                                                                                              50 3b
61 74
38 2e
74 3d
71 3a
                                               74
2e
70
43
                                                              69
31
6f
53
                                                                               6e
32
72
65
                                                                                                                                                             6e
30
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                          2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                          destination=192.
168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
79
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      26
3d
72
69
32
53
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
71
3d
64
31
65
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   64
70
30
32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 6f
63 3d
2c 32
31 2e
73 69
65 0d
50 2f
69 65
33 36
6e 3a
ase in
53 50
65 73
32 62
65 73
32 62
65 73
74 3a 74
55 75
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        66 66 26
35 36 26
31 37 31
30 00 0a
6f 6e 3a
0a 54 72
41 56 50
6e 74 5f
32 35 39
63 6c 6f
109 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
65 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
                                                                                                                                                                                                                                                           nt_port=2770-277
1..CSeq:5....
                                                                                                                                                                                                            32
                                                                                                                                                                                                                            37
                                                                                                                                                                                                                                           37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
73
37
71
63
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2c
43
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
3a
36
  Request 653 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65 26 72 6f 62 73 3d 66 65 63 30 2c 34
                                                                                                                                                                         2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
372 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
773 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
773 6b 67 70 6c bs&mtype=qpskspl
2 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
2 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
1 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:6..Sess
31 63 32 62 65 ion:ce2c6f51c2be
3 a2 05 25 54 50 .Transport: RTP
3 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli
3 73 39 38 2d 34 ent_port=43798-4
6 63 74 69 6f 6 3799..Connection
:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a
31
                                               6 >
55
                                                                50 20
                                                                                               72
                                                                                                              74
                                                                                                                               73
                                                                                                                                             70 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6f 72
63 61
3d 33
6e 6e
0d 0a
                                                38
72
71
3d
                                                                                              32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
74
32
63
                                                              2e
65
                                                                              31
61
                                                                                                            38
3d
                                                                                                                             2e
30
                                                                                                                                            31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
66 35
72 74
61 73
34 33
6e 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20 2be..Transport:
3b RTP/AVP; unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        62
54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
3b
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
75
6f
0a
65
                                                                               31
2e
79
66
36
                                                                                              30 37
33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
32 63
73 70
6e 6e 99
72 74
43 6f
0d 0a
>
2e 30
6f 6e
74 69
73 65
54 72
55 36
56 72
57 72
57 73 65
57 72
57 73 65
57 72
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 73 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 74 65
57 7
                                                                                                             37
35
65
73
70
                                                                                                                               34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
38
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35 client_port=3625
74 8-36259..Connect
                                                                3d
30
74
66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38 2d 33
69 6f 6e
Response
52 54 53
0a 53 65
31 63 32
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 55
                                                                                                                               3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
                                                 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ion:close....
                                                6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32 30
63 65
65 6f
2e 73
6e 73
6e 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
32 63
75 74
74 72
70 6f
63 61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
3b 75
74 69
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4f 4b
36 66
3d 33
65 61
72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66
33
61
74
74
                               34
0d
                                                30
0a
                                                              31
43
                                                                              2c
53
                                                                                                            30
71
63
70
69
74
6f
                                                                                                                             32
36
6f
63
3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                3a
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                63
61
                                                                              65 6e 75 6f 0a 65 ms 31 69 3b 2e 0a 56 6e 32 72 43
                               6e
54
56
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
3b
                                                                3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
30
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
30
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d 31
3b 63
35 38
                                                5f
39
                                                                70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   destination=192.
168.128.100; clie
                                                6f
in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   nt_port=36258-36
259..CSeq:9....
                               6c
                                                                73
                                                                                                                               0d
                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                              :close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36
                                                                94
                                                                                                                                                                          30 20 4f 4b
32 63 36 66
75 74 3d 33
74 72 65 61
70 6f 72 74
63 61 73 74
3d 31 39 32
3b 63 6c 69
39 38 2d 34
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                          0d RTSP/1.0 200 OK.
35 .Session:ce2c6f5
30 1c2be;timeout=30
                 54
53
63
                               53
65
32
                                              50 2f
73 73
62 65
6f 6d
30 0d
2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                            30
6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                            32
63
65
2e
6e
6e
6f
30
33
3a
   52
                                                                                                                             20
3a
6d
73
61
75
69
31
34
71
                                                                                                                                                             30
65
6f
73
73
69
6e
30
37
36
   0a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=16
36 68 freq=1074&pol=h
64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 6c bs&mtype=qps&ps
30 26 ts=off&sr=22000&
34 30 fec=56&pids=0.40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
30 30
30 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
2e
30
34
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
32
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
39
73
26
73
70
32
73
52
30
                                                                                                                                                                                                                                                            ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                 0a
44
54
65
36
74
39
                               63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                           6d
3a
3b
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                          RTP/AVP; unicast;
destination=192.
168.128.100; clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34
6d
71
3d
64
20
31
36
6f
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
3d
26
30
2c
50
53
63
20
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
64
70
30
34
2f
65
32
52
63
   64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
63
34
0d
                                                                                                                                                                                                                                                            nt_port=43798-43
799..CSeq:6....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
0a
6e
54
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2c 34
53 65
63 65
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
ms >
31 2e
69 6f
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
6e 61
32 38
72 74
43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:10..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
3a
63
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     54
0d
35
74
73
37
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    53
0a
31
3a
74
37
63
                                                7 >
55
38
72
                 45 54
31 36
73 74
                                                                                                             74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                          39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
0a
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    66
72
61
                                                              50 20
2e 31
65 61
                                                                                              72
32
6d
                                                                                                                             73
2e
30
                                                                                                                                             70 3a
31 39
3f 73
                                                                                                                                                                           2f 2f 3a 3a 72 63 70 6f 79 73 63 30 30 54 53 31 63 3a 20 74 3b 30 30 63 74
                                                                                                                                                                                                           31
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       69
0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   sion:ce2c6f51c2b
e..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
  53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    54
6c
                                                             3d 31 31 35
30 2e 33 35
74 79 70 65
66 66 26 73
35 36 26 70
35 2c 36 32
43 53 65 71
63 65 32 63
61 6e 73 70
3b 75 6e 69
70 6f 72 74
0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
125 ms >
2f 31 2e 30
73 69 6f 6e
65 3b 74 69
60 2e 73 69
60 2e 73 69
60 2e 73 69
60 66 61 74
31 32 38 2e
61 72 74 3d
0a 43 53 65
                                                71
3d
                                                                                                                               33
26
                                                                                                                                             38
6d
                                                                                                                                                                                                            6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                           76
76
                                                                                                                                                                                                                                                           freq=11538&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ient_port=17754-17755..Connectio
                 72
72
73
73
65
                                                                                                                                                             26
73
70
32
73
52
0d
35
74
73
39
65
                                                                                                                                                                                                                           3d
64
70
30
32
2f
73
62
54
6c
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 37 37
6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
31 63 32
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 56
37 35 35
                                                                                                                                                                                                                                                         bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,20
1,605,625 RTSP/1
.0..CSeq:7..Sess
                                                6d
6f
                                                                                                                                            71
3d
64
20
37
66
72
61
34
6e
                               26
3d
63
36
0d
                                                                                                                             3d
72
69
35
3a
36
6f
                                                                                                                                                                                                            26
30
2c
50
65
32
52
63
34
                                                                                                                                                                                                                                           6c
26
30
31
73
65
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
in
50
73
62
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6f
78
2f
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     n:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20 4f
63 36
74 3d
72 65
6f 72
61 73
31 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
66 35 .Session:ce2c6f5
33 30 1c2be;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
63
65
2e
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
65
6f
73
73
                                                3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
69
65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
75
74
70
                 2c
30
                                                 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
6d
73
61
75
69
31
31
71
                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74 3d 33 30
72 65 61 6d
6f 72 74 3a
61 73 74 3b
31 39 32 2e
63 6c 69 65
34 2d 31 37
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                          .U..Cseq: 7..Sess
ion:ce2c6f51c2be
.Transport: RTP
/AVP;unicast;cli
ent_port=49004-4
9005..Connection
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                3a
72
50
5f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    69 63
6e 3d
30 3b
37 35
31 30
                                                                                                                             63
3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                           69
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
74
2e
70
0d
                 41
6e
30
                               56
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        41
69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RTP/AVP; unicast;
destination=192.
168.128.100; clie
   2f
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
6f
30
37
3a
                                                                                                                                                                                                                           6f
                                                                                                                                                                                                            69
                                                                                                                                                                                                                                           6e
                                                6f
in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   nt_port=17754-17
755..CSeq:10....
                                                                                                                               0d
                                                                                                                                              0 a
                                                                                                                                                                                                                                                               :close...
   Response
                                                                                                                                                                           30 20
32 63
75 74
74 72
70 6f
63 61
3d 31
                                                                                                                                                                                                           4f 4b
36 66
3d 33
65 61
72 74
73 74
39 32
                                                                                                                                                                                                                                          0d RTSP/1.0 200 OK.
35 .Session:ce2c6f5
30 1c2be;timeout=30
                 54 53
53 65
63 32
                                                50
73
62
6f
                                                                                                                               20
                                                                                                                                             32
63
65
2e
6e
6e
6f
30
39
                                                                                                                                                            30
65
6f
73
73
69
6e
30
30
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Request 11 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 66 6d 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 11 2c 36 20 36 20 36
                                                                                                                             3a
6d
73
61
75
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1
31 31 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:11..Ses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        50 20 72
2e 31 32
65 61 64
3d 31 31
30 2e 33
766 66 26
35 36 26
35 36 26
34 353 65
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
37 0d 0a
6f 73 65
125 ms >
   31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74 73
                                                                                                                                                                                                                                                            ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2e
30
33
26
                                                                                                                                                                                                                                            6d
                                3а
                  44
                                                30
                                                                                                                                                                                                                                            3a
                                               2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                           61
31
63
34
                               50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                           3b
2e
65
39
                                                                                                                                                                                                                                                          RTP/AVP;unicast;
destination=192.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35
35
65
73
70
32
71
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
3d
26
30
2c
50
53
63
20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
64
70
30
32
2f
65
32
52
                 36
74
30
                                                                                                                               31
34
71
                                                                                                                                                                                                            6c 69
2d 34
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                          168.128.100; clie
nt_port=49004-49
005..CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
6f
3d
30
                                                                                                                                                                            3b
30
   31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
3d
63
36
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
72
69
35
3a
63
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                             3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2c
30
Request 8
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
                                                                                                                                            70 3a
31 39
3f 73
33 26
6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                          2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 31 32 for=f&filed=0.13
                                               55 50
38 2e
72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
3a
74
31
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .0..CSeq:II..Ses
sion:ce2c6f51c2b
e.Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
ient_port=26186-
26187..Connectio
n:close....
                                                                             20
31
61
31
                                                                                                                             73
2e
30
                                                                                                             74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     62
54
                                                                                              72
32
6d
32
33
70
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
0a
41
6e
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6e
54
56
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66
72
61
32
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      35
74
73
36
65
                                                                                                             3d
36
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
65
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      63
3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b 63 6c
38 36 2d
74 69 6f
                                                72
71
                 73
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           50
                               65
6f
                                                                3d
30
                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
32
                                                                              2e
79
66
                                                 3d
                                                                                                                               26
                                                                                                                                                                                                                                         76 kro=0.35kmsys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
6t ts=off&sr=22000&
32 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
71 0 RTSP/1.0.CSeq
63 :8.Session:ce2c
70 6f51c2be.Transp
69 ort: RTP/AVP;uni
74 cast;client_port
6f =50370-50371.Co
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32 36 31
6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
31 63 32
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
                                                6d
6f
                                                                74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6c
in
                                                                                                            65
73
70
2c
31
73
65
50
69
35
6e
                                                                                                                               3d
72
69
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4f 4b
36 66
3d 33
65 61
72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d RTSP/1.0 200 OK.
35 .Session:ce2c6f5
30 1c2be;timeout=30
                                                                               36
39
                                                                                                                                                             73
39
                                                                                                                                                                            3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
6f
74
73
54
50
61
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
6e
69
65
72
3b
74
2e
3d
                 65
30
20
38
66
                               63
2c
52
0d
35
74
73
30
                                                3d
32
54
0a
31
                                                              35
32
53
53
63
20
3b
37
                                                                                              26
30
2f
73
62
54
6c
2d
6f
                                                                                                                                            64
32
30
6f
0a
41
6e
33
63
                                                                                                                                                                                           30
2c
43
63
61
3b
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                            2c
37
53
65
6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                            31
32
65
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       50
73
62
6f
30
2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2f
73
65
6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
69
3b
2e
0a
56
6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
3a
6d
73
61
75
69
31
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
63
65
2e
6e
6e
6f
30
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
65
6f
73
73
69
6e
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
32
75
74
70
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
63
74
72
6f
61
31
63
36
                                                                               50
65
32
52
63
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1c2be;timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                             2e
69
0d
2f
65
30
                                                                                                                                                             0d
6e
54
56
74
37
                                                                                                                                                                           0a
3a
72
50
5f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6d
3a
3b
2e
65
                 72
61
35
                                                3a
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         41
69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RTP/AVP;unicast;
destination=192.
                                                                                                                                                                                                            0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 3b 63 6c 69 65 168.128.100; clie
31 38 36 2d 32 36 nt_port=26186-26
31 31 0d 0a 0d 0a 187... CSeq:11....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3b
38
                                                                                                                                                              6c
                                                                                                                                                                                                                                                          nnection:close..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
```



```
69 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 32 34 33 34 36 2d ient_port=24346-32 34 33 34 37 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 24347..Connectio 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a n:close....
                                                                                  2f 2f 31
32 3a 35
72 63 3d
      45 54
31 36
73 74
                                             72
32
6d
                              50 20
                     55
                                                     74
                                                             73
                                                                    70 3a
                                                                                                         39
                                                                                                                  32 SETUP rtsp://192
                      38
72
                             2e
65
                                                     38
3d
                                                            2e
30
                                                                           39
73
                                                                                                          35
31
                                                                                                                  34
26
                                                                                                                          .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                      in
50
                                                                                                                                                                                                                      0 ms
31
                                                                                                                                                                                                                             s >
2e
                                      31
61
                                                                     31
3f
                                                                                                                                                                                               se
53
                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                            20
                                                                                                                                                                                                                                                    32
                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                                                                                                                                           20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                           4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                               2f
                                                                                                                                                                                                                                                                   32 63 36
75 74 3d
74 72 65
70 6f 72
                                     31
2e
79
                                                                           26
73
70
       72
72
73
73
65
                      71
3d
                              3d
                                             32
33
70
26
26
30
2f
65
32
52
63
32
                                                     36
35
                                                             30
                                                                    33
                                                                                    70
79
                                                                                           6f
73
                                                                                                  6c
3d
                                                                                                         3d
64
70
30
31
32
65
65
6e
75
6f
0a
                                                                                                                  68
76
                                                                                                                          freq=12603&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                0a
31
                                                                                                                                                                                       53
63
                                                                                                                                                                                               65
32
                                                                                                                                                                                                      73
62
                                                                                                                                                                                                              73
65
                                                                                                                                                                                                                      69
3b
                                                                                                                                                                                                                              6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                     6e
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                            3a
6d
73
61
75
69
31
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                    63 65
65 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  35
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                             26
                                                                     6d
                                                    65
73
70
                                                                                                                         bs&mtype=qpsk&p1
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,12
                                                                                   73
                                                                                           6b
                                                                                                  26
30
                                                                                                                                                                                       0a
44
54
65
36
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                    2e
6e
6e
6f
30
34
3a
                                                                                                                                                                                                                                                            73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ..com.ses.stream ID:0..Transport:
62
              26
                      6d
                              74
                                                             3d
                                                                    71
3d
64
32
30
69
0d
2f
65
33
                                                                                                                  6с
                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                               63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                       6f
                                                                                                                                                                                                               6d
                                                                                                                                                                                                                      2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
72
73
39
6c
2d
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                           61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
                             66
35
32
53
                                     66
36
39
50
                                                             72
69
                                                                           32
73
39
0d
                                                                                   32
3d
                                                                                           30
30
                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                49
52
64
31
                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                               0d
                                                                                                                                                                                                                                                                    70
63
3d
3b
34
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
74
32
69
32
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3а
                                                                                                                                                                                                                                                                           61
31
63
36
0d
              63
2c
52
                                                                                                  2c
37
53
63
61
3b
70
0d
                                                                                                                                                                                                      2f
                                                                                                                                                                                                               41
                                                                                                                                                                                                                                                             69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          RTP/AVP; unicast;
                      3d
                                                                                                                         90,2290,6290,729
0 RTSP/1.0..CSeq
:12..Session:ce2
c6f51c2be..Trans
                                                                                                                                                                                                      74
2e
70
0d
                                                                                                                  39
71
32
73
                                                                                                                                                                                                              69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                     74
2e
3d
65
 39
30
       30
20
                      32
54
                                                    2c
31
73
62
54
6c
2d
                                                             36
2e
73
65
50
                                                                                   30
0a
6e
54
56
74
30
                                                                                           2c
43
                                                                                                                                                                                                                                                            6e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          destination=192.
168.128.100; clie
       31
36
6f
                                     53
63
20
 3a
63
70
                             0a
31
                                                                                                                                                                                                                                                            33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34 nt_port=24346-24
0a 347..CSeq:14....
              32
66
72
61
35
                      0d
35
74
73
33
                                                                           6f
0a
41
6e
31
                                                                                           3a
72
50
5f
33
                             3a
74
31
                                                                                                                  6e
72
43
                                                                                                                         port: RTP/AVP;un
icast;client_por
t=53102-53103..C
                                     3b
30
                                                                                                                                                                               Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
                                                                                                                                                                                                     15 >
1 55
5 38
1 72
5 71
       63
3d
                                                             69
35
                                                                                                                                                                                                                              72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                      74
                                                                                                                                                                                                                                              73
                                                                                                                                                                                                                                                    70
                                                                                                                                                                                                                                                            3a 2f 2f 31
                                                                                                                                                                                                               50
                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                            39
73
6f 6e
0a 0d
              6e
0a
                                                                                                                                                                                                              2e
65
                                                                                                                                                                                                                      31
61
                                                                                                                                                                                                                                     38
3d
                                                                                                                                                                                                                                            2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                    31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                    32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          35 34
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                      65
                                             69
                                                     6f
                                                                     3a
                                                                            63
                                                                                    6с
                                                                                           6f
                                                                                                   73
                                                                                                           65
                                                                                                                          onnection:close.
                                                                                                                          . . .
                             109 ms
2f 31
73 69
65 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                                      31 31
2e 33
79 70
66 26
36 26
                      in
50
73
                                                                                                                                                                                                                                                                           6f 6c
73 3d
6b 26
Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                       72
72
                                                                                                                                                                                               65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          freq=11538&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                66
                                                                                                                                                                                                               34
                                                                                                                                                                                                                                     35
35
65
73
70
32
71
32
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                              33
                                                                                                                                                                                                                                                    3.8
                                                                                                                                                                                                                                                            26
73
70
32
73
52
35
                                                                                                                                                                                                                                                                    70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
64
70
30
32
2f
65
32
52
63
38
69
                                                                   32 30
63 65
65 6f
2e 73
6e 73
6e 69
                                             2e
6f
74
73
                                                                                                                                                                                                                                                    6d
71
3d
64
                                                     30
                                                            20
3a
6d
73
61
75
69
31
35
                                                                                           20
                                                                                                   4f
                                                                                                                         RTSP/1.0 200 OK
                                                                                                                                                                                                                                              26
                                                                                  32 63
75 74
74 72
                                                                                                                                                                                       73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                            3d
72
69
                                                    6e
69
65
                                                                                                  36 66
3d 33
65 61
                                                                                                                  35
30
6d
                                                                                                                         .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                                                                                                                                                62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,20
0a
       53
              65
                                                                                                                                                                                               26
                                                                                                                                                                                                      6d
                                                                                                                                                                                                               74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
       63
0a
              32
63
                      62
6f
                                                                                                                                                                                               3d 6f
63 3d
                                                                                                                                                                                                              66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                           30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 26
30
                                                                                                                          ..com.ses.stream
                                                                                                                                                                                                              35 36 26
35 2c 36
43 53 65
3a 63 65
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
39 0d 0a
6f 73 65
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
65 3b 74
                                             54
50
                                                                                                                                                                                                                                                    20
       44
54
              3a
50
                      30
2f
                             0d 0a
41 56
                                                    72
3b
                                                                                   70
63
                                                                                          6f
61
31
63
32
                                                                                                          74
74
32
69
35
                                                                                                                  3a
3b
                                                                                                                                                                                       2c
30
                                                                                                                                                                                               36
0d
                                                                                                                                                                                                      30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                    54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                   50
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   31 1,605,625 RTSP/1
73 .0..CSeq:15..Ses
                                                                    6e
6f
30
33
                                                                                                  72
73
39
6c
2d
                                                                                                                          ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                31
                                                                                                                                                                                                                                             35
3a
63
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                           53
0a
31
3a
74
34
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
62
54
6c
                                                                                                                          RTP/AVP; unicast;
                                                                                                                                                                                2e
73
65
50
                                                                                                                                                                                                                                                    36 66
6f 72
63 61
3d 31
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                       69
0d
2f
64
       65
36
74
              73
38
                      74
                              69
                                     6e
32
72
43
                                             61
38
74
53
                                                    74
2e
3d
                                                                           6e
30
31
                                                                                   3d
3b
30
                                                                                                                  2e
65
33
                                                                                                                         destination=192.
168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                      6e
54
56
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
20
3b
34
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          sion:ce2c6f51c2b
                                                                                                                                                                                               6f
0a
41
6e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                    35
74
73
35
65
                      2e
70
                              31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          e..Transport: RT
P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                         nt_port=53102-53
103..CSeq:12....
              5f
                                                                                                                                                                                       65
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ient_port=15448-
15449..Connectio
       30
              33
                      0d 0a
                                                    65
                                                                    За
                                                                            31
                                                                                   32
                                                                                           0d
                                                                                                  0a
                                                                                                          0d
                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                 69
31
                                                                                                                                                                                6e 3a 63 6c
Response in
                    13 >
                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           n:close....
Request
                                                                                  2f 2f 3l 39
32 3a 35 35
72 63 3d 3l
70 6f 6c 3d
79 73 3d 64
73 6b 26 70
32 30 30 30
                                                                                                                 32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
76 freq=12551&pol=v
       45
31
73
72
                                                                   70 3a
31 39
3f 73
31 26
                                             72 74 73
32 38 2e
                      55 50
              36
74
65
                                                                                                                                                                                       54
53
63
                                                                                                                                                                                               53 50
65 73
32 62
                                                                                                                                                                                                                                     30 20
                                                                                                                                                                                                                                                    32
                             2e
65
                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
2e
                      38
                                                                                                                                                                                52
                                                                                                                                                                                                                                                                    32
75
74
70
                                                                                                                                                                                                                                                                           63
74
72
6f
                      72
71
                                     61
                                             6d
32
                                                    3d
35
                                                             30
35
                                                                                                                                                                                0a
31
                                                                                                                                                                                                                                     6e
69
                                                                                                                                                                                                                                            3a
6d
                                                                                                                                                                                                                                                    63
65
                                                                                                                                                                                                                                                            65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                   36
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                             6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                              3d
       72
73
73
                                                                    6d
71
3d
                                                                                                                                                                                0d 0a
49 44
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                                   65
72
73
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                           61
74
74
                      3d 30 2e
6d 74 79
                                            33 35
70 65
26 73
26 70
31 2c
0a 43
6e 3a
54 72
56 50
74 5f
34 37
6c 6f
s >
                                                            26
3d
                                                                           73
70
                                                                                                          64
70
30
32
54
0d
35
74
73
30
65
                                                                                                                  76
6c
                                                                                                                         &ro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                               63
3a
50
73
38
5f
39
                                                                                                                                                                                                      6f
30
                                                                                                                                                                                                              6d
0d
                                                                                                                                                                                                                      2e
0a
                                                                                                                                                                                                                                     65
72
                                                                                                                                                                                                                                             73
61
                                                                                                                                                                                                                                                    2e
6e
                                                                                                                                                                                                                                                            73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                    6e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                           61
31
63
38
0d
                             66
                                                                                                                                                                                                      2f
74
2e
70
                                                             72
69
                                                                                           30
30
                                                                                                                                                                                                                                     3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                    63
3d
74
              3d
                      6f
                                      66
                                                                  2 3d 32
64 73
31 37
65 71
65 32
6e 73
75 6e
6f 72
0a 43
65 0d
                                                                           32
73
37
71
32
73
6e
72
43
                                                                                                  30
2c
52
33
66
72
61
                                                                                                                  26
                                                                                                                         ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                               41
                                                                                                                                                                                                                      56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                            75
69
31
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                            69
6e
30
34
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          RTP/AVP; unicast;
                                                                                  32 30
3d 30
32 20
3a 31
63 36
70 6f
69 63
74 3d
6f 6e
                                     36
37
0d
6f
                                                                                                                         fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
P/1.0..CSeq:13..
Session:ce2c6f51
                                                                                                                                                                                      65
36
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                   39 32 2e
6c 69 65
2d 31 35
0a 0d 0a
                       3d
                              35
                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                               69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           destination=192.
                                                                                                                                                                                31
6e
34
              2c
31
73
                                                                                                                  53
0a
31
                                                                                                                                                                                                              31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                    30
35
                                                                                                                                                                                                                                                                    3b
34
35
                                                            32
53
63
61
3b
       30
                      32
2e
73
65
50
                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          168.128.100; clie
       2f
65
                              30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          nt_port=15448-15
449..CSeq:15....
53
                                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                               0a
                                                                                                                                                                                                                                                    3a
              62
54
6c
2d
                                                                                                                  3a
74
33
63
                                                                                                                         c2be..Transport:
RTP/AVP;unicast
       32
52
                             0d
2f
65
30
3a
                                     0a
41
6e
33
63
                                                                                                                                                                                                   16 > 4 55 50 6 38 2e 4 72 65 5 71 3d f 3d 30
                                                                                                                                                                               Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
       63
36
69
                                                                                                                                                                                                                      20
31
61
                                                                                                                                                                                                                              72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                     74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                            73
2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                    70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                            3a
39
73
                                                                                                                                                                                                                                                                    2f
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                           2f
3a
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                   31
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                                                            70
0d
                                                                                                  33
6e
                                                                                                                         ;client_port=303
46-30347..Connec
                      69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
                       33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  34
                      6e
in
50
              6f
                                                                                   0a 0d 0a
                                                             73
                                                                                                                          tion:close....
                             110 ms
2f 31
73 69
65 3b
                                                                                                                                                                                                                     31 32
2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                    70
79
73
32
                                                                                                                                                                                66
26
                                                                                                                                                                                       72
72
                                                                                                                                                                                               65
6f
                                                                                                                                                                                                                                     36
35
                                                                                                                                                                                                                                            30
26
                                                                                                                                                                                                                                                    33
6d
                                                                                                                                                                                                                                                            26
73
                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          freq=12603&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
Respo
             nse
53
                                                     30 20
                                                                    32
                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                           30
                                                                                   30 20
                                                                                                  4f
                                                                                  30 20
32 63
75 74
74 72
70 6f
63 61
                                                                                                                                                                                                                                                            70
32
73
39
0d
                                                                                                                                                                                62
74
66
                                                                                                                                                                                       73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                            3d
72
69
       53
63
              65
32
                      73
62
                                             6f
74
73
54
50
                                                                   63 65
65 6f
                                                                                                  36
3d
                                                                                                         66
33
                                                                                                                  35
30
                                                                                                                          .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                                                                                                                                                                                               26
3d
                                                                                                                                                                                                      6d
6f
                                                                                                                                                                                                              74
66
                                                                                                                                                                                                                                                    71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                           6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                   26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
0a
31
                                                    6e
69
65
72
3b
                                                            3a
6d
73
61
75
                                                                                                                                                                                                                                     65
73
70
2c
31
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6с
                                                                                                                                                                                                                      36 26
39 30
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                   3d
30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
71 0 RTSP/1.0..CSeq
              63
3a
50
                                                                    2e
6e
6e
                                                                           73
73
69
                                                                                                  65
72
73
                                                                                                          61
74
74
                                                                                                                  6d ..com.ses.stream
3a ID:0..Transport:
3b RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                               63
2c
52
                                                                                                                                                                                                               35
                                                                                                                                                                                                                                                    64
32
30
                                                                                                                                                                                                                                                                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                   2c
37
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
32
65
       0a
                      6f
                              6d 2e
                                                                                                                                                                                                      3d
                                                                                                                                                                                                                                            36
2e
73
65
                      30
2f
                             0d
41
                                     0a
56
                                                                                                                                                                                39
                                                                                                                                                                                      30
20
                                                                                                                                                                                                      32
54
                                                                                                                                                                                                              32
53
                                                                                                                                                                                                                                                                           2c
43
                      74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                             61 74
38 2e
74 3d
53 65
                                                                                  3d 31
3b 63
34 36
33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
6e
75
6f
                             69 6e
31 32
                                                            69
31
                                                                   6f
30
                                                                           6e
30
                                                                                                  39
6c
                                                                                                          32
69
                                                                                                                 2e
65
                                                                                                                         destination=192.
168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                       31
36
                                                                                                                                                                                               36
66
                                                                                                                                                                                                      0d
35
                                                                                                                                                                                                              0a
31
                                                                                                                                                                                                                      53 65
63 32
                                                                                                                                                                                                                                                    69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                            6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                   63
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          :16..Session:ce2
c6f51c2be..Trans
                                                                                                                                                                                3a
63
70
69
74
                                                                                                                                                                                                                                                                           3a
72
50
5f
37
6f
                                                                                                                                                                                                      74
73
34
                                                                                                                                                                                                                      20 52
3b 63
32 36
74 69
                                                                                                                                                                                                                                     54 50
6c 69
2d 36
6f 6e
              5f
37
                                      72
43
                                                            33
71
                                                                   30
3a
                                                                           33
31
                                                                                                  2d 33 30 nt_port=30346-30 0a 0d 0a 347..CSeq:13....
                                                                                                                                                                                       6f
63
3d
                                                                                                                                                                                                              3a
74
35
                                                                                                                                                                                                                                                    2f
65
34
3a
                                                                                                                                                                                                                                                            41
6e
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                    56
74
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                   3b
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e port: RTP/AVP;un
72 icast;client_por
43 t=64526-64527...C
                                                                                                                                                                                               72
61
36
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
65
Request : 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74
                   14 >
4 55 50 20
6 38 2e 31
4 72 65 61
                                                                                                                                                                                      6e
0d
                                                                                                                                                                                 6f
                                                                                                                                                                                                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                    6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
                                             72 74
32 38
6d 3d
                                                                   70 3a
31 39
3f 73
                                                                                  2f 2f 31 39
32 3a 35 35
72 63 3d 31
                                                             73
                                                                                                                  32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                0a
                                                                                                                         .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                              109 ms
2f 31
                                                                                                                                                                                                                             s >
2e
                                                            2e
30
                                                                                                                  34
                                                                                                                                                                                Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                      in
50
                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                    32
                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                    30
                                                                                                                                                                                                                                                                           20
                                                                                                                                                                                                                                                                                    4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                            4b
                                                                                                                                                                                                                     31 2e
69 6f
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
                                                                                                                                                                                                                                                    63 65
65 6f
2e 73
6e 69
                                                                                                                                                                                                                                                                   32 63
75 74
74 72
70 6f
63 61
                                                                                                                                                                                                                                            3a
6d
73
61
75
                                                                                                                                                                                                      73
62
6f
       72
72
73
73
65
              65
                      71
                              34
                                      31
                                             30
33
70
26
26
                                                    37
35
65
73
70
                                                             34
                                                                   34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 34
36 66
6f 72
63 61
                                                                                   70
79
73
32
3d
                                                                                           6f
73
                                                                                                  6c
3d
                                                                                                           3d
                                                                                                                  68
                                                                                                                                                                                0a 53
31 63
                                                                                                                                                                                               65
32
                                                                                                                                                                                                               73
65
                                                                                                                                                                                                                                     6e
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                   36
3d
65
72
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                          66
33
61
74
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   35
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          .Session:ce2c6f5
1c2be;timeout=30
                             30
74
                                     2e
79
66
36
                                                             26
                                                                                                         64
70
30
34
2f
65
32
52
                                                                                                                  76
                                                                                                                                                                                       0a
44
54
                                                                                                                         bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                               63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ..com.ses.stream ID:0..Transport: RTP/AVP;unicast;
62
              26
                      6d
                                                             3d
                                                                                           6b
                                                                                                  26
30
2c
50
53
63
20
3b
                                                                                                                  6c
                                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                                                               6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
                      6f
3d
                             66
35
                                                             72
69
                                                                                           30
30
                                                                                                                  26
30
                                                                                                                                                                                                      30
2f
                                                                                                                                                                                                              0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3a
3b
                                                                                                                                                                                49
52
                                                                                   54
0d
35
74
73
                                                                                                                                                                                       65
36
74
                                                                                                                  31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:14..Ses
62 sion:ce2c6f51c2b
                                                                                                                                                                                                                      6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                              61
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                           6e
30
35
                                                                                                                                                                                                                                                                    3d 31 39 32
3b 63 6c 69
32 36 2d 36
              3.4
                      30
                              31
                                     2c
53
                                             34
65
65
6e
75
                                                    30
71
32
73
6e
                                                            32
3a
63
70
69
                                                                                           53
                                                                                                                                                                                64
                                                                                                                                                                                               73
38
                                                                                                                                                                                                       74
                                                                                                                                                                                                               69
                                                                                                                                                                                                                                     74 69
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                    6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2e destination=192.
65 168.128.100; clie
                                                                                          0a
31
                                                                                                                                                                                                      2e
70
                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                                               31
                             3a
72
50
                                                                                                                                                                                                                                     3d 36
                                                                                                                                                                                                                                                                           36 2d 36 34 nt_port=64526-64
0d 0a 0d 0a 527..CSeq:16....
       69
              6f
                      6e
                                      63
                                                                                                                                                                                6e
                                                                                                                                                                                                5f
                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                    34
                                                                                                                                                                                                                                                             35 32
31 36
                                                                                           3a
74
                                                                                                                 54 e..Transport: RT
6c P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                              71
                                                                                                          63
                                      3b
```





4.2.46 Message Flow

46	Multicast	(SEQ046)	MS0/P/*(MS1/MS2/MS3/MS0)	port		

4.2.46.1 Synopsis

A new stream is defined and played in multicast with required port values. No front-end has been selected. Consecutive "channel changes" occur afterwards. They consist of "transport changes with a stream definition".

4.2.46.2 Sequence

```
046a
   00000000
                                "new session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                    SETUP
                               "existing stream"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with port"
   00000219
                     PT.AY
 3 00005031
                    SETUP
 4 00005032
                    SETUP
   00005031
                    SETUP
                                "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with port"
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
   00005031
                    SETUP
   00005031
                    SETUP
                                "in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with port"
 8 00005032
                    SETUP
                                "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with port"
 9 00005031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
10 00005031
                    SETUP
11 00005031
                    SETUP
12 00005047
                     SETUP
                                "in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with port"
                                "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with port"
13 00005047
                    SETUP
                                "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
14 00005031
                    SETUP
                                "in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
15 00005047
                    SETUP
                                "in session" "define a stream #2" "no fe" "in multicast" "with port"
16 00005032
```

```
4.2.46.3 Messages
                                                                                                                                                                                                                                   34 31 31 66 34 39 36 37 30 64 62 ion:5411f49670db
61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 4..Transport: RT
3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b P/AVP;multicast;
35 37 32 36 32 2d 35 37 32 36 33 port=57262-57263
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
              st 1 >
54 55 50 20 ...
1 36 38 2e 31 32
73 72 63 3d 31
6f 6c 3d
                                                                                                                                                                                                           6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
                                                        74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&freq=107
68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
                                                                                                                                                                                                                            72 61 6e
50 3b 6d
3d 35 37
                                                                                                  3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
                                                64 76
70 6c
30 26
                                                                        73 26
73 3d
65 63
                         79
                                 73 3d
                                                                 62
                                                                                         6d 74
                                                                                                                          65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                                            0d 0a
                                6b 26
30 30
                                                                 74
66
                                                                                         6f 66 66 26
3d 35 36 26
                                                                                                                          73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                            Response in 110 ms > 52 54 53 50 2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                30 2c 34 30 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40

53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq

54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R

56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast

74 3d 31 30 39 37 36 2d 31 30 39 37 ;port=10976-1097
                                                                                                                                                                                                                                                   3d 30 2c
54 53 50
                                                                                                                                                                                            0a 53
36 37
                                                                                                                                                                                                           65 73
30 64
                                                                                                                                                                                                                            73 69 6f
62 34 3b
                0d 0a 54 72
2f 41 56 50
                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                           0a 63
                                                                                                                                                                                                                            6f
                                                                                                                                                                                                                                    6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                    0d 0a
41 56
                                                                                                                                                                                                                                   73 74
30 2e
37 32
3a 33
                                                                                                                                                                                                                                                   3b 64
2e 30
32 2d
         0d 0a 43 6f
73 65 0d 0a
                         43 6f 6e
0d 0a 0d
                                                 6e 65
                                                                 63
                                                                         74 69 6f 6e 3a
                                                                                                                                                                                                                            65
                           o.

0a

.1 32 m.

30 2f 31

'3 73 69 6.

62 34 3

'f 6d

0d
                                                                                                                                                                                                                            2e
35
71
                                                 0 a
                                                                                                                                                                                                                   2d
65
                                                > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K. 6f 6e 3a 35 34 31 31 66 34 39 .Session:5411f49 3b 74 69 66 56 f 75 74 3d 33 670db4;timeout=3 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:2..Transport 56 50 3b 64 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
                         7.3
                                                                                                                                                                                            Request 4 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72
                                                                                                                                                                                                                            50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 65 61 6d 3d 32 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
                                                                32
2f
                                        0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                   36 30 33 26
35 26 6d 73
65 3d 71 70
73 72 3d 32
70 69 64 73
                                                                                                                                                                                                                                                                    33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&dy
3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 3l 32 fec=56&pids=0,12
                3b 64 65 73
2e 30 2e 30
36 2d 31 30
                                                 74 69
2e 33
39 37
                                                                                                                                                                                                                            3d 31 32
30 2e 33
74 79 70
                                                                                                                                                                                                                                    79 70
66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                            26 6d
                                                                                                                                                                                                           3d 6f 66
63 3d 35
       4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 63
                                                                                                                                                                                            39 30
                                                                                                                                                                                                           2c 32
52 54
                                                                                                                                                                                                                            32
                                                                                                                                                                                                                                    39 30 2c 36 32 39 30 2c
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     37 32 39 90,2290,6290,729
53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                            53
                                                                 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                74 73
38 2e
3d 32
71 3a
31 66
65 63
                                                                31 39 32
20 52 54
32 0d 0a
34 39 36
74 69 6f
                                                                                         3a 35
53 50
53 65
37 30
6e 3a
                                                                                                33 35 34 2f 168.128.192:554/

35 35 37 37 36 90 0...Seq:2...Sessi

30 64 62 34 on:5411f49670db4

3a 63 6c 6f ...Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                            53 65 73
37 30 64
3a 20 52
61 73 74
30 36 33
                                                                                                                                                                                                                                                   73 69 6f 6e 3a 35 34
62 34 0d 0a 54 72 61
54 50 2f 41 56 50 36
3b 70 6f 72 74 3d 35
39 0d 0a 43 6f 6e 6e
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a 35 34 31 31
54 72 61 6e 73
56 50 3b 6d 75
74 3d 35 30 36
6f 6e 6e 65 63
                                                                                                                                                                                            3a
66
70
                                                                                                                                                                                                           0d 0a
39 36
72 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 :4..Session:5411
73 f49670db4..Trans
75 port: RTP/AVP;mu
                                                                                                                                                                                                    34
34
                                                                                                                                                                                                  6f
74
38
                                53 65
34 31
6e 6e
                         43
                                                                                                                                                                                                           69 63
2d 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             lticast;port=506
38-50639..Connec
                Od Oa Od Oa
nse in 31 ms
                                                                                                                                                                                            74 69 6f 6e
Response in
                                                                                                                                                                                                                            3a
78
                                                                                                                                                                                                                                    63 6c
ms >
                                                                                                                                                                                            52 54 53 50 2f 31 2e
0a 53 65 73 73 69 6f
36 37 30 64 62 34 3b
                                                        30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK
                         50 2f 31
                                                 2e
                                2d
2f
                                         49
                                                 6e
39
                                                        66 6f 3a 75 72 6c 3d 72
32 2e 31 36 38 2e 31 32
                                                                                                                         74 .RTP-Info:url=rt
38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                    6e 3a
74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                    35 34
6d 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 31 66
6f 75 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            34 39
3d 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .Session:5411f49
670db4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                   74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 670db4;tlmeout=3 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:2..Transport 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2 33 3b 70 6f 72 74 3d 35 30 39.0.0.3;port=50 33 39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 638-50639;ttl=1.
                39 32
36 33
                                2f 73
37 34
                                                 74 72 65 61 6d 3d 32 3b 73 65 .192/stream=2;se
39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=63749..CSeq:2.
                                                                                                                                                                                                           0a 63
44 3a
                                                                                                                                                                                                                            6f
32
                                                                                                                                                                                                                                    6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                    41 56
73 74
                                 73 69
                                                 6f 6e
                                                                 3a 35 34 31 31 66 34 39
                                                                                                                                   .Session:5411f49
                                                                                                                                                                                                            54 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                    73 74 69 6e
30 2e 33 3b
                                                                                                                                                                                            33
                                                                                                                                                                                                   39
                                                                                                                                                                                                            2e 30 2e
Request 3 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 6f 3d 62 73 2d 6d 74 73 3d 6f
                                                                                                                                                                                                            38 2d 35
                                                                                                                                                                                                                                    30 36
                                                                                        2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
70 6f 6c 3d 76 freq=1153&pol=v
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&p1
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
                                                72 74
32 38
6d 3d
31 35
33 35
70 65
                                                                        70 3a
31 39
3f 73
38 26
6d 73
71 70
                                 50 20
                                                                 73
                                                                                                                                                                                            0a 43 53 65
                                                                                                                                                                                                                            71 3a 34 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .CSeq:4....
                                                                2e
32
33
                                2e
65
                                        31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                           3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
73 72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                            53 45 54 55 50 20 72
2e 31 36 38 2e 31 32
2f 73 74 72 65 61 6d
                                       31
2e
79
                                                                                                                                                                                                                                                   74 73
38 2e
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                    70
31
3f
                                 3d
                                 74
                                                                 3d 71
                                                                                                                                                                                                                           3d 31 32 35 35 31
30 2e 33 35 26 6d
74 79 70 65 3d 71
66 66 26 73 72 3d
                        6f 66 66
3d 35 36
                                                 26
26
                                                                 72
69
                                                                        3d 32
64 73
                                                                                                                                                                                                  72
72
                                                                                                                                                                                                           65
6f
                                                                                                                                                                                                                   71
3d
                                                        70
         2c 36 30 35 2c
30 0d 0a 43 53
                                                36 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess
                                                                                                                                                                                            62 73 26 6d 74
74 73 3d 6f 66
```

Version 1.0 – June 6th, 2013



```
3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
3a 35 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:5..S
66 34 39 36 37 ession:5411f4967
70 6f 72 74 3a 0db4..Transport:
6c 74 69 63 61 RTP/AVP;multica
39 36 2d 32 31 st;port=21496-21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         35 34 31 31 6d 65 6f 75 73 2e 73 74 61 6e 73 70 6d 75 6c 74 61 74 69 6f 70 6f 72 74 3b 74 74 6c
66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 37 30 2c 32 31 37 31 2c 32 31 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 35 34 31 30 64 62 34 0d 0a 54 72 61 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0a 53 65 73
36 37 30 64
30 0d 0a 63
6d 49 44 3a
3a 52 54 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                66 34 39 .Session:5411f49
74 3d 33 670db4;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:2.Transport
69 63 61 :RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
69
65
                                                                                                                                     73
37
71
31
73
75
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73 69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6e
74
73
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       34 3b
6d 2e
                                                                                           35
72
50
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a
56
74
2e
39
                                                                                                                                                  6c
39
74
                                                                  41
72
43
                                                                               56
74
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3b
2e
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
33
39
                                        50
70
                                                    2f
6f
                                                                                                           3b
32
                                                                                                                        6d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           64
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            32
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         st;destination=2
39.0.0.3;port=49
              39
                         37
6f
                                                    0a
65
                                                                                                                        65
                                                                                                                                                                                                                     497..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               37
                                        0d
                                                                                             6e
                                                                                                           6e
                                                                                                                                      63
                                                                                                                                                                69
                                                                                                                                                                             6f
                                                                                                                                                                                           6e
                                                                                                                                                                                                        3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         996-49997;ttl=1.
                                        73
                                                                 0d
Response 52 54 53 0a 53 65 36 37 30 30 0d 0a 6d 49 44 3a 52 54 73 74 3b
                                                                 ms
31
69
34
6d
0d
                                        in
50
73
64
63
3a
50
64
                                                    94
2f
73
62
6f
32
2f
65
                                                                               > 2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
34
                                                                                                                                                                                                                    RTSP/1.0 200 OK.
.Session:5411f49
670db4;timeout=3
0..com.ses.strea
mID:2..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=2?src=16
32 76 freq=125516pol=v
46 76 &ro=0.358msys=dv
70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=220006
32 31 fec=56&pids=0,21
54 53 70,2171,2172 RTS
0a 53 P/1.0.CSeq:9.S
36 37 ession:5411f4967
74 3a 0db4..Transport:
63 61 RTP/AVP;multica
32 39 st;port=29946-29
                                                                                            30
6e
74
73
54
50
69
33
39
                                                                                                          20
3a
69
65
72
3b
6e
3b
37
                                                                                                                       32
35
6d
73
61
6d
61
70
3b
                                                                                                                                     30
34
65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                  30
31
6f
73
73
6c
69
72
74
                                                                                                                                                                20
31
75
74
70
74
6f
74
6c
                                                                                                                                                                             4f
66
74
72
6f
69
6e
                                                                                                                                                                                          4b
34
3d
65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                                        0d
39
33
61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Reques
53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          55
38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
2e
32
35
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
3f
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
32
6d
32
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
38
35
35
65
73
70
2c
43
35
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
39
73
26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
32
72
70
79
73
32
3d
32
3a
66
70
6c
34
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6c 3d 3d 64 26 70 30 30 2c 32 52 54 0d 0a 39 36 72 74 69 63 2d 32 6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
6d
                                                                                                                                                                                                        61
                                                                                                                                                                                                                    :RTP/AVP; multica
st; destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
74
                                                                   41
73
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
62
74
66
37
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e 33
79 70
66 26
36 26
37 31
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
71
3d
64
31
65
31
6e
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          71 70
3d 32
64 73
31 37
65 71
31 31
6e 73
6d 75
39 39
65 63
                         2e
36
                                        30
2d
                                                    2e
32
                                                                                                                                                                             3d
3d
                                                                                                                                                                                           32
                                                                                                                                                                                                                    39.0.0.3;port=21
496-21497;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    74 73 3d
66 65 63
37 30 2c
50 2f 31
65 73 73
30 64 62
20 52 54
73 74 3b
39 34 37
63 6c 6f
Response
52 54 53
0a 53 65
36 37 30
0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
73 74 3b
33 39 2e
33 39 2e
30 43 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
30
                                                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66
35
31
30
6f
                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
53
34
61
3b
                                        65
                                                     71
                                                                   3а
                                                                                35 Od
                                                                                                           Ωa
                                                                                                                        0d 0a
                                                                                                                                                                                                                        .CSeq:5....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
2e
69
34
50
70
0d
73
in
50
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  20
39
34
6f
74
36
Request 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                               2f 2f 3f 3f 3g 32 SETUP rtsp://fp2
3 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3 72 63 3d 3f 26 /stream=2?src=16
5 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
179 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
173 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pf
2 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
13d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
154 53 50 2f 3f 0,401,402 RTSP/f
10a 53 65 73 73 .0..CSeq:6.Sess
36 37 30 64 62 ion:5411f49670db
174 3a 20 52 54 4 .Transport: RT
163 6f 73 74 3b P/AVP;multicast;
33 93 23 33 30 port=29232-29233
16 6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                      6 > 55 50 20 38 2e 31 72 65 61 71 3d 31
                                                                                                                      70 3a
31 39
3f 73
34 26
                                                                               72 74
32 38
                                                                                                          73
2e
32
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d 32
6e 6e
0d 0a
                                                                                6d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        st;port=29946-29
947..Connection:
                                                                                            3d
37
35
65
73
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
0a
65
94
2f
73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3а
 26
62
74
             72
73
73
                                        3d
6d
                                                   30 2e
74 79
66 66
35 36
31 2c
43 53
35 34
72 61
50 3b
3d 32
6e 6e
0d 0a
                                                                                33
70
26
26
34
65
31
6e
6d
39
65
                                                                                                                      6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
36 0d
34 39
6f 72
74 69
32 2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Od Oa
ms >
31 2e
69 6f
34 3b
6d 2e
Od Oa
41 56
73 74
30 2e
39 39
3a 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          close....
                         6f
26
3d
63
34
0d
6e
0a
41
72
43
0d
                                                                                                          26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
31 31 66 34 39 .Session:5411f49
6f 75 74 3d 33 670db4;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mtD:2..Transport
6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
72 74 3d 32 39 39.0.0.3;port=29
74 6c 3d 31 0d 946-29947;ttl=1.
...CSecr.9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
35
6d
73
61
6d
61
70
3b
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
34
65
2e
6e
75
74
6f
74
0a
                                        6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
33 3b
34 37
0d 0a
                                        3d
30
             30
6f
                                       0a
3a
54
56
74
6f
0a
in
50
73
                                                                                            71
31
73
75
32
63
                                                                                                          3a
66
70
6c
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
3a
50
64
30
2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6f
32
2f
65
2e
             0d
2f
6f
                                                                                                                                                                                                                    port=29232-29233
..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0a
65
                                                                                                                       69
                                                                                                                                     6f
                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                                3a
                                                                                                                                                                             63
                                                                                                                                                                                           6с
                                                                                                                                                                                                        6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d 31 0d 946-29947;ttl=1.
.CSeq:9....
73 65 0d
Response
52 54 53
0a 53 65
36 37 30
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
73 74 3b
                                                   110 ms
2f 31
73 69
62 34
6f 6d
                                                                                                                                                                                                        0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                    2f
73
62
6f
32
2f
65
2e
32
                                                                               2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
32
36
                                                                                               30
                                                                                                          20
3a
69
65
72
3b
                                                                                                                       32
35
6d
73
61
6d
61
70
3b
                                                                                                                                     30
34
65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                  30
31
6f
73
73
6c
69
72
74
                                                                                                                                                              20
31
75
74
70
74
6f
74
                                                                                                                                                                             4f
66
74
72
6f
69
6e
3d
                                                                                                                                                                                           4b
                                                                                                                                                                                                                    .Session:5411f49
670db4;timeout=3
0..com.ses.strea
mID:2..Transport
:RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=2?src=1&
                                                                                                                                                                                                        39
33
61
74
61
32
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50 20 72
2e 31 32
65 61 6d
3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
31 2c 34
43 53 65
3a 35 34
54 72 61
56 50 3b
74 3d 36
6f 6e 6e
0a 0d 0a
110 ms >
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74 73
38 2e
3d 32
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
31 31
6e 73
6e 73
35 30
65 63
                                                                                           6e
74
73
54
50
69
33
33
                                                                                                                                                                                          34
3d
65
72
63
3d
32
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
66
70
6c
33
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
39
73
26
73
70
32
73
52
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
3a
63
6f
73
6b
30
30
53
0a
                                        63
3a
50
64
30
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
             49
52
74
39
33
                                                                  0d
41
73
30
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6c
3d
26
30
2c
50
53
37
3a
61
35
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
64
70
30
34
2f
65
30
20
73
30
63
                                                                                                          6e
3b
33
                                                                                                                                                                                                                    st;destination=2
39.0.0.3;port=29
232-29233;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                           3h
                         2e
32
                                                                                                                                                                 6с
                                                                                                                                                                              3d
                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Tec=56&pids=U,4U
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:10..Ses
sion:5411f49670d
b4..Transport: R
TP/AVP; multicast
                                                                                             0d
                                                                                                                        0d
                                                                                                                                      0 a
                                                                                                                                                                                                                        .CSeq:6...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            31
73
64
52
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
73
62
54
3b
37
Request 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        34
6f
74
36
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36
74
63
36
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
34
50
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
0d
2f
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
0a
41
72
43
                                      55 50 20
38 2e 31
72 65 61
71 3d 31
                                                                                                                      70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1& 82 66 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&sp1
                                                                              72 74
32 38
6d 3d
31 35
                                                                                                         73
2e
32
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ;port=65036-6503
7..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6с
             72
73
73
65
                                        3d
6d
                                                    30
74
                                                                 2e
79
                                                                                           35
65
73
70
32
71
31
73
75
35
63
                                                                                                          26
3d
                                                                                                                      6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
37 0d
34 39
6f 72
74 69
36 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6f 73 65
Response
                                                                                33
70
26
26
36
65
31
6e
6d
                                                                                                                                                 79
73
32
3d
54
0a
36
74
63
34
6e
                                                                                                                                                                                         64
70
30
32
2f
73
64
52
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
in
50
73
64
63
3a
50
64
30
2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         110 ms
2f 31
73 69
62 34
6f 6d
32 0d
2f 41
65 73
2e 30
36 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 20 32 30 30 20 4f
6e 3a 35 34 31 31 66
74 69 6d 65 6f 75 74
73 65 73 2e 73 74 72
54 72 61 6e 73 70 6f
50 3b 6d 75 6c 74 69
69 6e 61 74 69 6f 66
33 3b 70 6f 72 74 3d
33 37 3b 74 74 6c 3d
30 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                    ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,20
1,605,625 RTSP/1
.0..CSeq:7..Sess
ion:5411f49670db
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
34 39 .Session:5411f49
3d 33 670db4;timeout=3
  74
66
31
                         3d 6f
63 3d
36 30
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
0d 0a
nse in
53 50
                                                    66
35
35
43
35
72
50
                                                                   66
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31 2e
69 6f
34 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
35 30
3a 31
                                                                                                          72
69
35
3a
66
70
6c
38
74
                                                                                                                                                                30
30
53
53
37
3a
61
31
3a
                                                                                                                                                                             30
2c
50
65
30
20
73
35
63
                                                                                                                                                                                                        26
30
31
73
62
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    52
0a
36
30
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 54
53
37
0d
49
52
74
39
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              53
65
30
0a
44
54
3b
             2c
30
6f
                                                                 2c
53
34
61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0..com.ses.streamID:2..Transport
                                                                                                                                                                                                                    4..Transport: RT
P/AVP; multicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        :RTP/AVP;multica
st;destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
73
                                                  3d
6e
0d
79
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
36
71
                                                                  34
6e
                                                                                31
65
                                                                                                                                                                                                        37
6f
                                                                                                                                                                                                                    port=41586-41587
..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             36
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        39.0.0.3;port=65
036-65037;ttl=1.
             0a
65
                                                                0a
ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            .CSeq:10...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               53
Response
52 54 53
                                                                               > 2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
35
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  30
34
65
                                                                                             30 20
                                                                                                                       32
                                                                                                                                                  30 20
                                                                                                                                                                             4f
                                                                                                                                                                                          4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                      32 30
35 34
6d 65
73 2e
61 6e
6d 75
61 74
70 6f
3b 74
0d 0a
                                                                                                                                                                           4f 4b
66 34
74 3d
72 65
6f 72
69 63
6e 3d
3d 34
                                                    73
62
6f
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31
35
3d
                                                                  69
34
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=2?src=1&
0a
36
                         65
30
                                        73
64
                                                                                           6e
74
73
54
50
69
33
38
0d
                                                                                                          3a
69
                                                                                                                                                 31
6f
73
73
6c
69
72
74
                                                                                                                                                                31
75
74
70
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                        39
33
61
74
61
32
31
                                                                                                                                                                                                                     .Session:5411f49
670db4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
31
61
31
2e
79
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 72
32
6d
31
33
70
26
26
36
65
34
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                74
38
3d
35
65
73
70
32
71
31
6e
6d
32
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
2e
32
33
26
3d
72
69
35
3a
31
73
75
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           70
31
3f
38
6d
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
39
73
26
73
70
32
73
52
31
34
6f
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2f
3a
6f
73
6b
30
30
53
0a
36
74
63
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
                                                                                                           65
72
3b
                         0a
44
                                        63
3a
50
 30
             0d
                                                                                                                                                                                                                    0..com.ses.strea
mID:2..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6c
3d
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        freq=11538&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                   0d
41
73
30
31
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
64
70
30
32
2f
65
30
20
73
35
             52
74
39
  3a
73
33
                                                    2f
65
2e
34
71
                                                                                                                                                                                                                    :RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
74
66
35
35
43
3a
54
56
74
6f
                         3b
2e
36
53
                                                                                                           6e
3b
37
0a
                                        64
30
                                                                                                                                                                                                                     st;destination=2
39.0.0.3;port=41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6c
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66 66 26
35 36 26
35 2c 36
43 53 65
3a 35 34
54 72 61
56 50 3b
74 3d 32
6f 6e 6e
0a 0d 0a
110 ms 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d 6f
63 3d
36 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        fec=56&pids=0,20
1,605,625 RTSP/1
.0..CSeq:11..Ses
sion:5411f49670d
b4..Transport: R
             38
43
                                        2d
65
                                                                                                                                                                 6с
                                                                                                                                                                              3d
                                                                                                                                                                                           31
                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                      586-41587;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           64
20
31
66
70
6c
30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2c
50
53
37
3a
61
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
31
73
64
52
                                                                                                                                                                                                                        .CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
73
62
Request
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39
72
69
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
34
                                       55
38
72
71
                                                                                                                                                 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                      70 3a
31 39
3f 73
33 26
6d 73
71 70
                                                                               72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                         73
2e
32
                                                    50 20
2e 31
65 61
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        TP/AVP; multicast
;port=22500-2250
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
30
                                                                               32
33
70
26
26
30
2f
73
64
52
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1..Connection:cl
                                                                                            36
35
65
73
70
                                                                                                           30
                                                                                                                                                                             6c
3d
26
30
2c
37
53
                                                                                                                                                                                           3d
64
70
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3а
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6с
             72
73
73
65
                                                                  2e
79
66
36
                         6f
26
                                                     30
74
                                                                                                           26
3d
                                                                                                                                    73
70
32
73
39
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0d
in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Response 52 54 53 0a 53 65 36 37 30 30 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                    bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,12
                                        6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         110 ms > 2f 31 2e 73 69 6f 62 34 3b 6f 6d 2e 32 0d 0a 2f 41 56 65 73 74 2e 30 2e 32 32 35 71 3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
31 31
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Od RTSP/1.0 200 OK.
39 .Session:5411f49
33 670db4;timeout=3
61 0.com.ses.strea
74 mID:2..Transport
61 :RTP/AVP;multica
23 stylestination=2
                         3d
63
                                        6f
3d
                                                    66
35
                                                                                                           72
69
                                                                                                                        3d
64
                                                                                                                                                  32
3d
                                                                                                                                                                30
30
                                                                                                                                                                                                        26
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50
73
64
63
3a
50
64
30
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
6e
74
73
54
50
69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             20
3a
69
65
72
3b
6e
3b
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           32
35
6d
73
61
6d
61
70
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
34
65
2e
6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4f
66
74
72
6f
69
6e
3d
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4b
34
3d
65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                                                   fec=56&pids=0,12
90,2290,6290,729
0 RTSP/1.0..CSeq
:8..Session:5411
f49670db4..Trans
port: RTP/AVP;mu
lticast;port=499
96-49997..Connec
                                                                                                                                                 30 2c
0a 43
3a 35
54 72
56 50
74 3d
6f 6e
                                                    32
53
53
37
                         2c
52
0d
39
72
                                        32
54
                                                                                                                      32
30
6f
0d
2f
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                        39
71
  39
30
             30
20
38
34
6f
74
36
                                                                 39
50
65
30
20
73
39
                                                                                           2c
31
73
62
54
3b
37
                                                                                                          36
2e
69
34
50
70
0d
                                                                                                                                                                                           32
65
31
6e
6d
39
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
0a
44
54
3b
                                        0a
36
74
  3a
66
70
                                                                                                                                                                             34
61
3b
34
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                49
52
74
39
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
2f
65
2e
32
71
                                                                                                                                     6e
0a
41
72
43
                                                                                                                                                                                                        31
73
75
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6d
3a
73
33
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
61
32
32
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         st;destination=2
39.0.0.3;port=22
500-22501;ttl=1.
                                                     3a
                         69
2d
                                        63
34
                                                     61
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
31
                                       6e 3a 63
in 78 ms
50 2f 31
                          6 f
                                                                                6с
                                                                                            6f
                                                                                                           73
                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                0d
                                                                                                                                                                             0a
                                                                                                                                                                                                                       tion:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            .CSeq:11....
                                                                               > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 12 >
```

130 Version 1.0 – June 6th, 2013

3d

33 32 30 2d 33



```
72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 6d 3d 32 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1& 32 36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
 53 45 54 55 50 20
                                   2e
65
                                                                                                 32
72
70
79
73
32
                           72
71
3d
                                                                                                                                                                                                                                       in
50
73
                                            61
                                                                                                                                                                                                             Response
                                                                                                                                                                                                                                                 110 ms >
                                   3d
30
                                                                                                                                                                                                             52
0a
                                                                                                                                                                                                                     54
53
                                                                                                                                                                                                                               53
65
                                                                                                                                                                                                                                                 2f
73
                                                                                                                                                                                                                                                         31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                  2e
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                           30 20 32 30
6e 3a 35 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
31 31 66 34 39 .Session:5411f49
                                             31
                                           2e
                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
74
73
54
50
69
33
35
                                                                               71 70
3d 32
64 73
32 39
30 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
72
6f
                                                             65
73
70
                                                                       3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                    69
65
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
73
73
         73
73
                           6d
6f
                                   74 79
66 66
                                                     70
26
26
30
2f
65
30
20
73
38
                                                                                                          6b
30
                                                                                                                   26
30
                                                                                                                             70
30
                                                                                                                                     6c
26
                                                                                                                                              bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                             36
30
                                                                                                                                                                                                                               30
0a
                                                                                                                                                                                                                                      64
63
                                                                                                                                                                                                                                                62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                         34
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                  3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        75
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33 670db4;timeout=3 61 0..com.ses.strea
                                                                                                32 30
3d 30
30 2c
0a 43
6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
                                                                                                                                                                                                                                                         0d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
33 32
3a 31
                                                                                                                                                                                                             6d 49
3a 52
73 74
33 39
32 35
                                                                                                                                                                                                                              44
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                      3a
50
64
30
2d
                                           36
39
50
                                   35
32
                                                                                                                            31
32
65
34
61
                                                                                                                                      32
                                                                                                                                              fec=56&pids=0,12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
74
6f
74
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74
                 63
                           3d
                                                                                                                  2c
37
53
35
72
50
3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
75
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           mID:2..Transport
                                                                                                                                             90,2290,6290,729
0 RTSP/1.0..CSeq
:12..Session:541
1f49670db4..Tran
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 63 62 st;destination=2
3d 33 33 39.0.0.3;port=33
3d 31 0d 250-33251;ttl=1.
         30
                 2c
52
                                                                                                                                     39
71
                                                                                                                                                                                                                                                2f
65
                           32
                                                             2c
31
73
64
52
74
37
                                                                       36
                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
3b
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
70
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69
72
74
                           54
                                   53
                                                                       2e
73
62
54
3b
33
                                                                               30 0d
69 6f
34 0d
50 2f
70 6f
0d 0a
73 65
                                                                                                                                                                                                                                                2e
33
71
                 32
                           0d
39
                                   0a
36
                                           53
37
3a
61
34
3a
                                                                                                                                     31
6e
                                                                                                                                                                                                                               2e
30
                                  36 37 30
74 3a 20
63 61 73
32 34 38
6e 3a 63
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
62 34 3b
6f 6d 2e
                                                                                                                                    6d
34
65
         70
6c
37
74
                 6f
74
32
                                                                                                                            3b
32
6e
0a
                                                                                                                                             sport: RTP/AVP;m
ulticast;port=24
872-24873..Conne
                           72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                    0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                             0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .CSeq:14...
                                                                                                                                                                                                             Request 15 > 53 45 54 55 50 20 72 2e 31 36 38 2e 31 32 2f 73 74 72 65 61 6d 66 72 65 71 3d 31 31
                          2d
                                                                                                                                                                                                                                                                          74 73
38 2e
3d 32
35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                            70
31
3f
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
39
73
26
                           6f
                                                              6c
                                                                       6f
                                                                                                  0d
                                                                                                          0a
                                                                                                                    0d
Response
52 54 53
0a 53 65
36 37 30
30 0d 0a
                                                    in
50
73
64
63
                                                                                                                 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
66 34 39 .Session:5411f49
74 3d 33 670db4;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:2..Transport
69 63 61 :RTP/AVP;multica
6e 3d 32 st;destination=2
                                                                                                30 20
31 31
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
                                                                                                                                                                                                                              6f 3d
26 6d
3d 6f
63 3d
36 30
                                                                                                                                                                                                                                                30
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                         2e 33
79 70
66 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d 64 76
26 70 6c
30 30 26
                                                                                                                                                                                                             26
62
74
66
31
                                                                                                                                                                                                                     72
73
73
65
2c
                                                                                                                                                                                                                                                                           35
65
73
70
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
3d
72
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
71
3d
64
20
31
66
70
6c
30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
70
32
73
52
35
34
6f
74
36
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               79
73
32
3d
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
6b
30
30
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           &ro=0.35&msvs=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           bs&mtype=qpsk&pl
                           3a
50
64
                                   32
2f
65
                 44
54
3b
                                           0d
         49
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                        66 26
36 26
2c 36
53 65
35 34
72 61
50 3b
3d 34
6e 6e
0d 0a
                                                    0a 54 72 61 6e 73
56 50 3b 6d 75 6c
74 69 6e 61 74 69
2e 33 3b 70 6f 72
38 37 33 3b 74 74
31 32 0d 0a 0d 0a
                                                                                                6c
69
72
74
         52
74
39
                                            41
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                35
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           fec=56&pids=0,20
1,605,625 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                53 65
37 30
3a 20
61 73
39 31
                           30 2e
2d 32
                                                                                                          74
6c
                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                           71
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
36
74
63
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   73
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .0..CSeq:15..Ses
sion:5411f49670d
                                                                                                                   3d 32
                                                                                                                                     3.4
                                                                                                                                              39.0.0.3;port=24
                                                                                                                                                                                                             2e
73
62
54
3b
37
6f
                                                                                                                                                                                                                     30
69
34
50
70
                                                                                                                                                                                                                                                43
3a
54
56
74
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
31
73
75
31
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
39
72
69
2d
                                             34
                                                                                                                   3d
                                                                                                                            31
                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                              872-24873;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                              0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
65 0d
         43 53
                           65 71 3a
                                                                                                                                                .CSeq:12....
                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
6d
39
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  52
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           b4..Transport: R
TP/AVP; multicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ;port=49106-4910
7..Connection:cl
                                                                                                        2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
3a 35 35 34 .168.128.192:554
63 3d 31 26 /stream=2?src=1&
6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
                 54
36
74
                                  50
2e
65
3d
                                           20
31
61
31
                                                                       73
2e
32
35
                          55
38
                                                     72
32
                                                             74
38
                                                                              70 3a
31 39
3f 73
31 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
31 37
65 71
34 31
61 6e
3b 6d
32 30
6e 65
                                                                                                                                                                                                                      0d
73
         45
31
73
72
72
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 За
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          63
                                                                                                 2f
32
72
70
79
73
32
                                                                                                                                                                                                             6f 73 65
Response
52 54 53
0a 53 65
36 37 30
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
                                                                                                                                                                                                                                      in
50
73
64
63
                                                                                                                                                                                                                                                110 ms > 2f 31 2e 73 69 6f
                           72
71
                                                    6d 3d
32 35
33 35
70 65
26 73
26 70
31 2c
0a 43
6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                  20 32 30
3a 35 34
69 6d 65
65 73 2e
72 61 6e
3b 6d 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              30 20 4f
31 31 66
6f 75 74
73 74 72
73 70 6f
6c 74 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
6e 3a
74 69
73 65
54 72
50 3b
69 6e
33 3b
30 37
35 0d
                           3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
                                                                                                                            64
70
30
                                                                                                                                                                                                                                                73
62
6f
                                                                                                                                                                                                                                                         69 6f
34 3b
6d 2e
                                                                                                                                      76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:5411f49
                                                                       26
                                                                                                           73
                                                                                                                   3d
                                                                                                                                              &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
                                                                                                          6b
30
                                                                                                                   26
                                                                                                                                     6c
26
                                                                                                                                              bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
65
                                                                       3d
72
69
32
53
35
72
50
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            670db4;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0..com.ses.strea
                                                                                                32 30
3d 30
32 20
3a 31
31 66
73 70
75 6c
35 31
63 74
                                                                                                                                                                                                             30 0d
6d 49
3a 52
73 74
33 39
31 30
0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                        0d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
39 31
3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
74
6f
74
                          3d 35
32 31
                                           36
37
                                                                               64
31
65
34
61
3b
32
6e
0a
                                                                                                                   2c
52
33
34
6f
74
34
69
                                                                                                                           32
54
0d
39
72
69
2d
                                                                                                                                     31
53
                                                                                                                                              fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
                                                                                                                                                                                                                                      3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                32
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
75
74
6f
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   74 mID:2..Transport
61 :RTP/AVP; multica
                                                                                                                                                                                                                              3b 64
2e 30
36 2d
53 65
                                                                                                                                                                                                                                                65
2e
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
70
3b
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               69
72
74
                                   30
69
                                                                                                                                              P/1.0..CSeq:13..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e 3d
3d 34
                 31
73
64
52
74
                          2e
73
62
54
3b
35
6f
                                            0d
                                                                                                                                     0 a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            st;destination=2
         65
                                             6f
                                                                                                                                      36
                                                                                                                                               Session:5411f496
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39
                                   34 0d
50 2f
70 6f
                                                                                                                                             70db4..Transport: RTP/AVP; multic ast; port=20514-20515..Connection
                                                                                                                                      74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0d 106-49107:ttl=1.
         20
73
35
63
                                                                                                                                     63
                                  70 6f 72
0d 0a 43
73 65 0d
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
62 34 3b
6f 6d 2e
32 0d 0a
2f 41 56
65 73 74
2e 30 2e
32 30 35
71 3a 31
                                                                                                                                                                                                             Request 16 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71
                 31
6c
                                                                                                                             6f
                                                                                                                                     6e
                                                                                                                                                                                                                                                        20 72
31 32
61 6d
31 32
2e 33
79 70
                                                                                                                                                                                                                                                                          74 73
38 2e
3d 32
36 30
                                                                                                                                                                                                                                                                                            70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
3f 73 72 63 3d
33 26 70 6f 6c
6d 73 79 73 3d
71 70 73 6b 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=2?src=1&
3d 68 freq=12603&pol=h
                                                                                                                                               :close....
                                                                                                                                                                                                                                                50
Response 52 54 53 0a 53 65 36 37 30 30 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                2e
65
3d
                           in
50
73
64
63
                                                                      20 32 30
3a 35 34
69 6d 65
65 73 2e
                                                                                                30 20
31 31
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
74 6c
                                                                                                                  4f 4b
66 34
74 3d
72 65
                                                              30
                                                                                                                                     0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                             6e
74
73
                                                                                                                                     39
33
61
                                                                                                                                              .Session:5411f49
                                                                                                                                                                                                                                                                                           35
65
73
70
                                                                                                                                             670db4;timeout=3
0..com.ses.strea
                                                                                                                                                                                                             26
62
                                                                                                                                                                                                                      72
73
                                                                                                                                                                                                                              6f
26
                                                                                                                                                                                                                                      3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                 30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                    26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                        79 70
66 26
36 26
39 30
50 2f
53 65
37 30
3a 20
                                                    2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 33
35 31
                                                                       72 61 6e
3b 6d 75
6e 61 74
3b 70 6f
35 3b 74
                                                                                                                                                                                                                     73
65
30
20
31
                                                                                                                                                                                                                              3d 6f
63 3d
2c 32
52 54
36 0d
        49
52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,12
                 44
54
                           3a
50
                                                                                                                   6f
69
                                                                                                                            72
63
                                                                                                                                     74
61
                                                                                                                                              mID:2..Transport:RTP/AVP;multica
                                                                                                                                                                                                             74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                    72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
32
                                                                                                                                                                                                                                                66
35
32
53
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                          70 69
2c 36
31 2e
73 73
64 62
52 54
74 3b
34 35
6c 6f
                                                                                                                   6e
3d
                                                                                                                           3d 32 st;destination=2
32 30 39.0.0.3;port=20
31 0d 514-20515;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                             39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           90,2290,6290,729
0 RTSP/1.0..CSeq
:16..Session:541
                 3b
                           64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39
                         30
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   71
31
                                                                                                                   3d
                                                                                                                                                                                                              За
                                                                                                                                                                                                                                                0a 53 65
36 37 30
74 3a 20
63 61 73
31 32 36
6e 3a 63
109 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
62 34 3b
66 6d 2e
                                                                                                                                                                                                                              34 39
6f 72
74 69
34 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                             31
73
75
                                                     31
                                                             33 Od Oa Od
                                                                                                 0 a
                                                                                                                                                .CSeq:13....
                                                                                                                                                                                                                     66
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6e
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1f49670db4..Tran
sport: RTP/AVP;m
Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
                                                                                                                                                                                                             75 6c
36 34
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32 ulticast;port=12
65 644-12645..Conne
                                                                                                                                            SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=2?src=1&
freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                               70
31
3f
34
                          55 50
38 2e
                                           20
31
61
31
                                                     72
32
6d
30
                                                                      73
2e
32
34
                                                             74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
31
                                                                                        3a
39
73
26
73
70
32
73
52
34
34
                                                                                                2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
54 53
0d 0a
39 36
72 74
69 63
                                                                                                                   31
                                                                                                                           35
31
3d
                                  2e
65
3d
                                                                                                                   35
3d
6c
3d
26
30
2c
50
53
37
                                                                                                                                     34
26
68
76
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ction:close....
                                                                                                                                                                                                             63 74 69
Response
52 54 53
0a 53 637 30
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
73 74 3b
33 39 2e
36 34 34 34
                                                                                                                                                                                                                                      in
50
73
         73
72
72
73
                           72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                            30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
34
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                             32
35
6d
73
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          4b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                   30
74
66
35
31
                           3d
6d
                                            2e
79
                                                                       26
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                66
74
72
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           .Session:5411f49
670db4;timeout=3
                                                     33
70
26
26
34
65
34
                                                                               6d
71
3d
64
20
31
66
70
6c
35
                                                                                                                            64
70
30
34
2f
65
30
                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
74
73
54
50
69
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31
75
74
70
74
6f
74
                                                                                                                                              bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                            ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:14..Ses
sion:5411f49670d
                                                                                                                                                                                                                                                         6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2e
6e
75
74
6f
         73
65
                                                                                                                                                                                                                                      63
3a
50
64
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                    65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         65
72
63
                 3d
63
                           6f
3d
                                             66
                                                                       72
69
                                                                                                                                     26
30
31
73
64
                                                                                                                                                                                                                                                6f
32
2f
65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0..com.ses.streamID:2..Transport
                                             36
                                            2c
53
35
                                                                       32
3a
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6c
69
72
74
         2c
30
69
                 34
                           30
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           :RTP/AVP; multica
                           0a
6e
                                   43
3a
                                                                                                                                                                                                                              3b
2e
34
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                             61
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3d
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           st;destination=2
39.0.0.3;port=12
                                                                                                                   3a 20 52 b4..Transport: R
61 73 74 TP/AVP;multicast
33 32 35 ;port=33250-3325
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3b
0a
                          0a
41
                                   54
56
                                             72
50
                                                     61
3b
                                                             6e
6d
                                                                       73
75
                                                                                        6f
74
                                                                                                                                                                                                              36
                                                                                                                                                                                                                                       2d
65
                                                                                                                                                                                                                                                31
71
                                                                                                                                                                                                                                                          32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                  36
31
                                                                                                                                                                                                                                                                           34
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d 31 0d 644-12645;ttl=1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             .CSeq:16....
```



132 Version 1.0 – June 6th, 2013



4.2.47 Message Flow

```
Unicast and multicast (SEQ044) US0/P/* (MS0/US0)
```

4.2.47.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. No front-end has been selected. Consecutive "transport changes" occur afterwards from unicast to multicast with required port values and vice versa.

4.2.47.2 Sequence

```
044a
 1 00000000
                               "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                SETUP
                               "existing stream"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 2 00000218
                     PT.AY
 3 00001016
                    SETUP
 4 00001031
                    SETUP
 5 00001016
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
   00001031
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
   00001016
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
 8 00001015
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
 9 00001047
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
10 00001047
                    SETUP
                    SETUP
12 00001047
                     SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00001047
                    SETUP
14 00001078
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in multicast"
                                                                                                     "with port"
15 00001078
                    SETUP
                               "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
16 00001079
```

```
4.2.47.3 Messages
                                                                                                                                                                                              69 6f 6e 3a 39 66 38 32 36 34 30 34 38 39 62 32 ion:9f82640489b2 35 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 5..Transport: RT 50 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b P/AVP;multicast; 70 6f 72 74 3d 37 32 33 38 2d 37 32 33 39 0d 0a port=7238-7239..
               36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&frcq=107
26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
                                                                                                                                                                                                                                               32
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                33
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Od Oa port=7238-7239.. 73 65 Connection:close
                                                                  62 73 26 6d 74 79 70
74 73 3d 6f 66 66 26
66 65 63 3d 35 36 26
         6d 73 79 73 3d 64 76
71 70 73 6b 26 70 6c
3d 32 32 30 30 30 26
                                                                                                                           65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                              0d 0a 0d 0a
                                                                                                                           73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                              Response in 94
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                       ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                 30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
73 70 6f 72 74 3a 20 52 :1..Transport: R
6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
72 74 3d 33 39 39 39 32 lient_port=39992
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 -39993..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                      35 26 36 25 25 36 26 41 45 64 RISP/I.O 200 68. 69 6f 6e 3a 39 66 38 32 36 34 30 .Session:9f82640 35 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 489b25;timeout=3 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 6f 0..com.ses.strea 0d 0a 54 72 6f 6e 73 70 6f 72 74 mID:5. Transport 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
                73 3d 30 2c
52 54 53 50
                                                 34 30
2f 31
                                                                                                                                                                                              0a 53 65 73
34 38 39 62
                                                                                                                                                                                                                               73
32
                0d 0a 54 72
2f 41 56 50
65 6e 74 5f
                                                 61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                                                                                                              30 Od Oa 63
                                                                                                                                                                                                                               6f
                                                                                                                                                                                              6d 49
3a 52
                                                                                                                                                                                                              44 3a 35
54 50 2f
                                                                                                                                                                                                              3b 64 65
2e 30 2e
38 2d 37
65 71 3a
                                                                                                                                                                                                                                      73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 32 strdestination=2
30 2e 31 37 3b 70 6f 72 74 3d 37 39.0.0.17;port=7
32 33 39 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 238-7239;ttl=1..
33 0d 0a 0d 0a
         33 39 39 39 33 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63
6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                     74
39
                       Response
52 54 53
0a 53 65
                                                                                                                                                                                               32
                                                                                                                                                                                                      33
                                                                                                                                                                                              Request 4 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 35 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
                0 a
                                                                        ...mip:5..Transport
_ Jee o9 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192
9 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli
1 33 39 39 39 32 2d 33 ent_port=30000
71 3a 31 0d 0a 0a 0
                                                                                                                                                                                                                                                       37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744spol=h
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bsmtype=qpskspl
73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=2000&
70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0.40
                                                 6e 61
32 38
72 74
                                                                                                                                                                                                                               3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
                                                                  74 69 6f
2e 31 30
                                                                                                                                                                                              66 72
26 72
                                                                                                                                                                                                               65 71
                         38 2e 31
5f 70 6f
                                                                                                                                                                                                      73
73
65
                 74 5f
                                                                  3d
                                                                                                                                                                                               62
                                                                                                                                                                                                               26 6d
                                                                                                                                                                                                              3d 6f 66 66 26
63 3d 35 36 26
       4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 63
                                                                                                                                                                                               30 2c
                                                                                                                                                                                                              34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:4..Sess
                                                  74 73
                                                                  70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                                                                                                                                                                               2e
                                                                                                                                                                                                                              43 53 65 71 3a 34 0d
39 66 38 32 36 34 30
72 61 6e 73 70 6f 72
50 3b 75 6e 69 63 61
5f 70 6f 72 74 3d 31
33 0d 0a 43 6f 6e 6e
6f 73 65 0d 0a 0d 0a
110 ms >
                                20 72 74 73 70 3a 2r
31 32 38 2e 31 39 32
61 6d 3d 35 20 52 54
53 65 71 3a 32 0d 0a
66 38 32 36 34 30 34
6e 6e 65 63 74 69 6f
                                                                                         3a 35 35 34 2f 168.128.192:554/
53 50 2f 31 2e stream=5 RTSP/1.
53 65 73 73 69 0..CSeq:2..Sessi
38 39 62 32 35 on:9f82640489b25
6e 3a 63 6c 6f ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                       71 3a 34 00 40 33 38 39 62 32 ion:9f82640489b2
73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 5.Transport: RT
6e 69 63 61 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;c1
72 74 3d 31 32 37 36 32 2d ient port=12762-
43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 12763..Connectio
                                                                                                                                                                                                              6e 3a
0a 54
41 56
                                                                                                                                                                                              69
35
                                                                                                                                                                                                       6f
         0d 0a 43
                                                                                                                                                                                               50 2f
                3a
43
                         39 66 38
6f 6e 6e
                                                                                                                                                                                              69
31
                                                                                                                                                                                                     65
32
                                                                                                                                                                                                              6e 74
37 36
        65 Od Oa Od Oa
sponse in 32 ms
                                                                                                                                                                                              6e 3a 63 6c
Response in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  n:close...
                                                                                                                                                                                              72 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
0a 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 39 66 38 32 36 34 30 .Session:9f82640
34 38 39 62 32 35 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 489b25;timeout=3
                                                  2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
 52 54 53 50 2f 31
                                 2d
2f
                                         49
                                                 6e
39
                                                         66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                                                                                                                                                                                                                                                                                        38 32 36 34 30 .Session:9f82640
6f 75 74 3d 33 489b25;timeout=3
                 3a 2f
                39 32 2f 73
32 36 32 36
                                                 74 72 65 61 6d 3d 35 3b 73 65 .192/stream=5;se 38 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=26268..CSeq:2.
                                                                                                                                                                                              30 0d 0a 63
6d 49 44 3a
                                                                                                                                                                                                                               6f
35
                                                                                                                                                                                                                                       6d 2e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                       73 65
54 72
                                                                                                                                                                                                                                                                        73 2e
61 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                        73 74
73 70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:5..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                        69 63 61 73 74 :RTP/AVP:unicast
                                 73 69 6f 6e 3a 39 66 38 32 36 34 30
                                                                                                                                   .Session:9f82640
                                                                                                                                                                                               3a 52
                                                                                                                                                                                                              54 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                       41 56
                                                                                                                                                                                                                                                       50 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                        75 6e
                                                                                                                                                                                              3a 52 54 50 21 41 69 66 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 ;destination=192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cli 65 6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 31 32 37 36 32 2d 31 ent_port=12762-1 32 37 36 33 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 0d 0a 2763..CSeq:4....
Request 3 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 6f 3d 62 73 2d 6d 74 73 3d 6f
                                                 72 74 73
32 38 2e
6d 3d 35
30 37 34
33 35 26
70 65 3d
                                                                                         2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=57src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
                                                                         70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
                                 50 20
                                 2e
65
                                         31
61
                                                                                                                                                                                               Request
                                                                                                                                                                                                                              50 20 72 74 73
2e 31 32 38 2e
65 61 6d 3d 35
3d 31 30 37 34
30 2e 33 35 26
                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
73 72 63 3d 3l 26 /stream=5?src=1&
26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                              53 45 54 55
2e 31 36 38
2f 73 74 72
                65 71 3d 31
6f 3d 30 2e
26 6d 74 79
                                                                                                                                                                                                                                                                        70
31
3f
                                                                  3d 71
                       6f 66 66 26 73
3d 35 36 26 70
                                                                  72
69
                                                                         3d 32
64 73
                                                                                          32 30
3d 30
                                                                                                           30 30 26 ts=off&sr=22000&
2c 34 30 fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                              66 72
26 72
                                                                                                                                                                                                              65 71
6f 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                        34
6d
 30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 2e 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess
                                                                                                                                                                                              62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                               70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
```



```
69 64 73
32 20 52
3a 35 0d
36 34 30
70 6f 72
6c 74 69
38 30 26
                                                                                                                                                                    3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
0a 53 65 73 73 .0..CSeq:5..Sess
34 38 39 62 32 ion.9f82640489b2
74 3a 20 52 54 5..Transport: RT
63 61 73 74 3b P/AVP; multicast;
33 33 35 38 31 port=33580-33581
 66 65 63 3d 35 36 26
30 2c 34 30 31 2c 34
2e 30 0d 0a 43 53 65
69 6f 6e 3a 39 66 38
35 0d 0a 54 72 61 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39 66 38 32
6d 65 6f 75
73 2e 73 74
61 6e 73 70
75 6e 69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    36 34 30 .Session:9f82640
74 3d 33 489b25;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID15..Transport
61 73 74 :RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           73 69 6f
32 35 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
74
73
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          35 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             39
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             62
63
                                                                                                          30
71
32
73
75
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              35
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                За
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
31
35
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
30
32
                             41
72
43
0d
                                              56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            74
2e
70
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
32
72
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         61
38
74
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
2e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
30
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
63
2d
                                                            50
3d
                                                                             3b
33
                                                                                           6d
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    39
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                     ..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ent_port=5270-52
71..CSeq:8....
                                                                             6e
                                                                                           65
                                                                                                          63
                                                                                                                          74
                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                       6e
                                                                                                                                                                                      3а
                                                                                                                                                                                                     63
                                                                                                                                                                                                                      6с
                                                                                                                                                                                                                                    6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
                                              0 a
Response 52 54 53 0a 53 65 34 38 39 30 0d 0a 6d 49 44 3a 52 54 73 74 3b
                                                             78
2f
73
32
6f
35
2f
65
                                                                          ms
31
69
35
6d
0d
41
73
30
33
                                             in
50
73
62
63
3a
50
64
                                                                                                                                                                                                                                                 RTSP/1.0 200 OK.
.Session:9f82640
489b25;timeout=3
0..com.ses.strea
mID:5..Transport
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=5?src=1&
32 68 freq=10744&pol=h
64 76 &ro=0.35&msys=dv
70 6c b&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
34 30 fec=56&pids=0,40
2f 31 0,401,402 RTSP/1
73 73 .0..CSeq:9..Sess
62 32 ion:9f82640489b2
52 54 5..Transport: RT
74 3b P/AVP;multicast;
0d 0a port=6896-6897..
73 65 Connection:close
....
                                                                                          2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
33
                                                                                                         30
6e
74
73
54
50
69
31
35
                                                                                                                         20
3a
69
65
72
3b
6e
38
                                                                                                                                        32
39
6d
73
61
6d
61
3b
31
                                                                                                                                                        30
66
65
2e
6e
75
74
70
3b
                                                                                                                                                                      30
38
6f
73
73
6c
69
6f
74
                                                                                                                                                                                      20
32
75
74
70
74
6f
72
74
                                                                                                                                                                                                     4f
36
74
72
6f
69
6e
74
6c
                                                                                                                                                                                                                   4b
34
3d
65
72
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                    0d
30
33
61
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            55
38
72
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f 31
3a 35
63 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        74
38
3d
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          72
32
6d
30
33
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
2e
35
34
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
39
73
26
73
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
32
72
70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
3d
26
30
2c
50
65
39
20
73
37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34 26 70
6d 73 79
71 70 73
3d 32 32
64 73 3d
20 52 54
39 0d 0a
34 30 34
6f 72 74
74 69 63
2d 36 38
6e 3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
66 38
61 6e
36 38
                                                                                                                                                                                                                                    61
                                                                                                                                                                                                                                                  :RTP/AVP; multica
st; destination=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
32 36
73 70
75 6c
39 36
69 6f
                                              30
30
                                                            2e
2d
                                                                                                                                                                                                                     3d
3d
                                                                                                                                                                                                                                                  39.0.0.18;port=3
3580-33581;ttl=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
30
                                                                                                                                                                                                                                     33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
63
34
0d
6e
0a
41
72
6e
                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
53
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           31
43
39
72
50
                             43
                                              53
                                                             65
                                                                             71
                                                                                           3a
                                                                                                         35
                                                                                                                          0d
                                                                                                                                        0a 0d
                                                                                                                                                                      0 a
                                                                                                                                                                                                                                                       ..CSeq:5....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2e 30 0d 0a
69 6f 6e 3a
35 0d 0a 54
50 2f 41 56
70 6f 72 74
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
Response in
52 54 53 50
0a 53 65 73
34 38 39 62
30 0d 0a 63
36 49 44 3a
3a 52 54 50
73 37 4 3b 64
33 39 2e 30
38 39 36 2d
43 53 65 71
Request 6 53 45 54 2e 31 36 2f 73 74 66 72 65
                                                                                                                                     8 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 39 32 35 35 34 .168.128.192:554 36 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=57src=1& 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35kmsys=dv 171 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 23d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 24 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 36 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:6..Sess 34 30 34 38 39 62 32 ion:9f82640489b2 6f 72 74 3a 20 52 54 5..Transport: RT 96 36 1 73 74 3b 63 6c P/AVP;unicast;cl 3d 3d 35 38 31 38 36 2d ient port=58186-16 66 66 65 63 74 69 6f 58187..Connection 10d 0a
                                           6 > 55 50 20 38 2e 31 72 65 61 71 3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
61
39
6c
                                                                                          72 74
32 38
                                                                                                                        73
2e
35
34
                                                                                           6d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          36
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          38
74
                                                                                                         3d
37
35
65
73
70
30
  26
62
74
               72
73
73
                                              3d
6d
                                                                        2e
79
66
36
2c
53
66
61
3b
70
0d
73
                                                                                           33
70
26
26
34
65
38
6e
75
6f
                             6f
26
3d
63
34
0d
6e
0a
41
6e
                                                            30
74
66
35
31
                                                                                                                         26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           78
2f
73
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        >
2e
6f
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ms > 31 2e 69 6f 35 3b 6d 2e 0d 0a 41 56 73 74 30 2e 38 39 39 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
6e 3a 39 66 38 32 36 34 30 .Session:9f82640
74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 489b25;timeout=3
73 65 73 2e 73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 mID:5..Transport
50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 :RTP/AVP;multica
69 6e 6f 74 69 6f 6e 3d 32 st;destination=2
32 30 3b 70 6f 72 74 3d 36 39.0.0.20;port=6
37 3b 74 74 6c 3d 31 0d 0a 896-6897;ttl=1..
0a 0d 0a

CSecrep....
                                              6f
                                              3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
74
73
54
50
69
32
37
0a
               30
6f
                                             0a
3a
54
56
74
38
6c
                                                            43
39
72
50
5f
37
6f
                                                                                                         71
32
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                         3a
36
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6f
35
2f
65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
61
3b
74
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 st;destination=2
39.0.0.20;port=6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 30 43 53 65

Request 1
53 45 54 5
2e 31 36 3 74 72
5 72 65 71
72 6f 3d 73 26 6d 73 3d 6f 6 55 63 3d 3 c 34 30 31 0d 0a 43 6f 6e 3 0d 0 0 2 7
               38
3a
                             31
63
                                                                                          0a
65
2e
6f
3b
2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           36
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3b
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 896-6897;ttl=1..
CSeq:9....
                                                                                                                          0a
 6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
34 38 39
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
3b 64 65
2e 31 36
65 6e 74
                                              in
50
73
62
                                                                          ms
31
69
35
6d
                                                            94
2f
73
32
6f
35
2f
74
2e
70
                                                                                                                                                                                                                                  Od RTSP/1.0 200 OK.
30 .Session:9f82640
33 489b25;timeout=3
61 0..com.ses.strea
74 mID:5..Transport
74 :RTP/AVP;unicast
22 ;destination=192
69 .168.128.100;cli
35 ent port=58186-5
08.8187 CSear.6
                                                                                                                                                                                                    4f 4b
36 34
74 3d
72 65
6f 72
61 73
31 39
63 6c
36 2d
                                                                                                           30
                                                                                                                         20
3a
69
65
72
3b
                                                                                                                                        32
39
6d
73
61
75
69
31
35
71
                                                                                                                                                        30
66
65
2e
6e
6e
6f
30
38
                                                                                                                                                                     30
38
6f
73
73
69
                                                                                                                                                                                     20
32
75
74
70
63
3d
3b
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 72 7
31 32 3
661 6d 3
3 31 30 3
5 2 2 33 5
4 79 70 6
6 66 26
51 2c 34
43 53 65
3a 39 66
54 72 61
56 50 3b
74 55 70
37 35 0d
6c 6f 73
110 ms 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
35
3d
                                                                                                                                                                                                                                                   .Session:9f82640
489b25;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  32
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=5?src=1&
                                                                                                         6e
74
73
54
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
38
6e
75
6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
2e
35
34
26
3d
72
69
32
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
31
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
36
70
69
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
39
73
26
73
70
32
73
52
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2f
3a
6f
73
6b
30
53
0a
34
74
73
33
65
                                                                                                                                                                                                                                                  0..com.ses.strea
mID:5..Transport
:RTP/AVP;unicast
                                              63
3a
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  freq=10744&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                            0d
41
69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6c
3d
26
30
2c
50
53
38
3a
74
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
64
70
30
34
2f
65
                                                                                                                                                                                                                                   32 ;destination=192
69 .168.128.100;cli
35 ent_port=58186-5
0a 8187..CSeq:6...
                                                                                                         61
38
74
                                                                                                                         74
2e
3d
                                                                                                                                                                     6e
30
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 34 30 fec-56&pids=0,40
2f 31 0,401,402 RTSP/1
65 73 .0..CSeq:10..Ses
39 62 sion:9f82640489b
20 52 25..Transport: R
3b 63 TP/AVP;unicast;c
37 34 lient_port=53974
74 69 -53975..Connecti
                                                                                                          53
                                                                                                                                                         3а
                                                                                                                                                                        36
                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                     0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
73
32
54
6c
2d
 Request 7 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     34 30
6f 72
63 61
3d 35
6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              69
35
50
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6f
0d
2f
65
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
0a
41
6e
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        32
73
6e
72
43
                                                                                                                        73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 35 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=57src=1& 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl
                                                                                          72
32
6d
30
                                                                                                        74
38
                                                                         31
61
31
                                                            2e
65
3d
                                                                                                         3d
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2d 35 33
6f 6e 3a
Response
52 54 53
0a 53 65
34 38 39
30 0d 0a
6d 49 44
3a 52 54
3b 64 65
2e 31 36
65 6e 74
33 39 37
               72
73
73
65
                                              3d
6d
                                                            30
74
                                                                          2e
79
                                                                                                        35
65
73
70
30
71
32
73
75
30
63
                                                                                                                                       6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
37 0d
34 30
6f 72
74 69
36 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                   64
70
30
34
2f
73
62
52
74
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   on:close....
                                                                                           33
70
26
26
34
65
38
6e
6d
                                                                                                                                                                     79
73
32
3d
54
0a
34
74
63
33
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63
in
50
73
62
63
3a
50
73
38
5f
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30 20 32 30
6e 3a 39 66
74 69 6d 65
73 65 73 2e
54 72 61 6e
50 3b 75 6e
61 74 69 6f
38 2e 31 30
74 3d 35 33
53 65 71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
38 32 36 34 30 .Session:9f82640
6f 75 74 3d 33 489b25;timeout=3
73 74 72 65 61 0..com.ses.strea
73 70 6f 72 74 mTD:5..Transport
69 63 61 73 74 :RTP/AVP;unicast
6e 3d 31 39 32 ;destination=192
30 3b 63 6c 69 .168.128.100;cdl
39 37 34 2d 35 ent_port=53974-5
31 30 0d 0a 0d 3975..CSeq:10...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           110 ms > 2f 31 2e 73 69 6f 32 35 3b 6f 6d 2e 35 0d 0a 2f 41 56 74 69 6e 2e 31 32 70 6f 72 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                 ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:7..Sess
ion:9f82640489b2
                                                            66
35
31
   74
66
30
                            3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6e 3a
0a 54
41 56
72 74
43 6f
0d 0a
nse in
53 50
                                                                             66
36
                                                                                                                         72
69
32
3a
36
70
6c
31
74
                                                                                                                                                                                      30
30
53
53
38
3a
61
31
3a
                                                                                                                                                                                                     30
2c
50
65
39
20
73
30
63
                                                                                                                                                                                                                                    26
30
31
73
32
54
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             53
65
39
0a
44
54
65
36
74
37
               2c
30
6f
                                                                          2c
53
66
61
3b
                                                             43
39
72
50
                                                                                                                                                                                                                                                  5..Transport: RT P/AVP; multicast;
                                                           3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2e
65
33
                                                                            33
6e
                                                                                          31
65
                                                                                                                                                                                                                                    37
6f
                                                                                                                                                                                                                                                 port=31016-31017
..Connection:clo
               0a
65
                                                                         0a
ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              39
 Response
52 54 53
                                                                                          > 2e
6f
3b
2e
0a
56
74
2e
31
3a
                                                            94
2f
73
32
6f
                                                                                                          30 20
                                                                                                                                        32
                                                                                                                                                        30
                                                                                                                                                                      30 20
                                                                                                                                                                                                     4f
                                                                                                                                                                                                                   4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                    4f 4b
36 34
74 3d
72 65
6f 72
69 63
6e 3d
74 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
74 73 3d
66 65 63
30 2c 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c b&mtype=qps&pl
32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3d 30 2c 34 30 fec=56&plds=0,40
54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1
0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:11..Ses
30 34 38 39 62 sion:9f82640489b
72 74 3a 20 52 25..Transport: R
69 63 61 73 74 TP/AVP;multicast
2d 35 36 36 35 ;port=56658-5665
6f 6e 3a 63 65 9..Connection:cl
ose....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       11 >
4 55 50
5 38 2e
4 72 65
5 71 3d
                                                                            69
35
6d
                             65
39
                                              73
62
                                                                                                        6e
74
73
54
50
69
31
30
37
                                                                                                                         3a
69
                                                                                                                                       39
6d
73
61
6d
61
3b
37
0a
                                                                                                                                                        66
65
                                                                                                                                                                     38
6f
73
73
6c
69
6f
74
0a
                                                                                                                                                                                      32
75
74
70
74
6f
72
74
                                                                                                                                                                                                                                    30
33
61
74
61
32
33
                                                                                                                                                                                                                                                   .Session:9f82640
489b25;timeout=3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         20 72
31 32
61 6d
31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
39 66
72 61
50 3b
3d 35
6e 6e 6e
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       73
2e
35
34
26
3d
72
69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
31
3f
34
6d
71
3d
64
20
31
36
70
6c
35
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
39
73
26
73
70
32
73
52
31
34
6f
74
38
69
                                                                                                                          65
72
3b
                                              63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                  0..com.ses.strea
mID:5..Transport
:RTP/AVP; multica
               0d
                             0 a
                                                                                                                                                       2e
6e
75
74
70
3b
0d
                                                             35
2f
                                                                             0d
41
73
30
33
71
               52
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d
6d
6f
3d
30
                             3b
2e
31
                                              64
30
36
53
                                                            65
2e
2d
65
                                                                                                                         6e
39
31
0d
                                                                                                                                                                                                                                                  st; destination=2
39.0.0.19; port=3
1016-31017; ttl=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           30
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66
35
31
               30
0a
                                                                                                                                                                                                      6c
                                                                                                                                                                                                                      3d
                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3d
63
34
0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                      ..CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2c
30
69
35
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
0a 43
65 0d
 Request 8
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
                                                                                                                                                                    2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2e
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           43
3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
32
73
75
36
63
                                             55
38
72
71
                                                                                                                                       70 3a
31 39
3f 73
34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
                                                                                          72 74
32 38
6d 3d
                                                                                                                        73
2e
35
                                                            50 20
2e 31
65 61
3d 31
               31
73
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              70
0d
73
                                                                                          30
33
70
26
26
34
65
38
6e
75
6f
6f
                                                                                                                          34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         36
65
                                                                                                         37
35
65
73
70
                                                                                                                                                                                                     6c
3d
26
30
2c
50
65
39
20
3b
36
6f
                                                                                                                                                                                                                    3d
64
70
30
34
2f
73
62
52
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3b
               72
73
73
65
                                                                            2e
79
66
36
                                                             30
74
                                                                                                                          26
3d
                                                                                                                                                        73
70
32
73
52
0d
30
72
61
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               39
6f
                                                                                                                                                                                                                                                 bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0a 0d 0a 110 ms > 2f 31 2e 73 69 6f 32 35 3b 6f 6d 2e 35 0d 0a 2f 41 56 65 73 74 2e 30 2e 2d 35 36 65 71 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0a
                                              6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ose
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f 73 65
Response
52 54 53
0a 53 65
34 38 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           in
50
73
62
                             3d
63
                                              6f
3d
                                                            66
35
                                                                                                                          72
69
                                                                                                                                                                      32
3d
                                                                                                                                                                                      30
30
                                                                                                                                                                                                                                    26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30 20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                     3d 30
54 53
0a 53
34 38
74 3a
73 74
32 37
74 69
               2c
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                  0,401,402 RTSP/1
.0..CSeq:8..Sess
ion:9f82640489b2
5..Transport: RT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0a
34
30
                             34
0d
                                              30
0a
                                                                          2c
53
66
61
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      38
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .Session:9f82640
489b25;timeout=3
                                                            31
43
39
72
50
                                                                                                        30
71
32
73
6e
72
6e
                                                                                                                          32
3a
36
70
69
74
6e
                                                                                                                                       20
38
34
6f
63
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                    31
73
32
54
6c
35
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
74
73
54
50
69
32
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39
6d
73
61
6d
61
3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66
65
2e
6e
75
74
70
3b
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    32
75
74
70
74
6f
72
74
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    36
74
72
6f
69
6e
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    34
3d
65
72
63
   30
2e
69
35
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   61
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0..com.ses.strea
mID:5..Transport
:RTP/AVP;multica
                             6e
0a
41
6e
31
                                              3a
54
56
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0d
49
52
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0a
44
54
3b
2e
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
73
6c
69
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6d
3a
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                   P/AVP;unicast;cl
                                              74 5f
0d 0a
73 65
in 94
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            64
30
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e
31
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 st;destination=2
39.0.0.21;port=5
6658-56659;ttl=1
                                                                             70
43
                                                                                                                                                                                                                   2d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                     ient_port=5270-5
271..Connection:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3d
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   32
35
                                             73 65 0d
in 94 ms
50 2f 31
                                                                                          0a 0d 0a close.... > 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6с
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ..CSeq:11....
```

134 Version 1.0 – June 6th, 2013

Request 14 > 53 45 54 55 50 20

Request 14 / 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554



65

on:close....

```
74 72 65 61 6d 3d 35 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&65 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744kpol=h 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSF/1
                                                                                                                               2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                       72
32
6d
30
            45
                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
72
73
73
                                                                                                         70
                                                                                                                     3а
                                                                                                       31 39
3f 73
34 26
                                               2e
65
3d
                                                           31
61
31
                                                                                             2e
35
34
                       36
                                                                                  38
                                    38
                                                                                                                                                                                                                                                                           26
                                    72
71
                                                                                3d
37
35
65
73
70
30
71
38
                                                                                           34 34 26 70
26 6d 73 79
3d 71 70 73
72 3d 32 32
69 64 73 3d
32 20 52 54
3a 31 32 0d
32 36 34 30
73 70 6f 72
6e 69 63 61
72 74 3d 33
43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
65 6e
39 33
3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66 26
36 26
2c 34
53 65
39 66
72 61
50 3b
5f 70
31 0d
6f 73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             32 32
73 3d
52 54
34 0d
34 30
6f 72
63 61
3d 33
6e 6e
0d 0a
             72
73
73
                                               30 2e
74 79
66 66
                                                                                                                                                                   64
70
30
                                                                                                                                                                              76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                                                                      65
2c
30
                                    3d
6d
                                                                     33 35
70 65
26 73
26 70
34 30
65 71
66 38
61 6e
3b 75
70 6f
0d 0a
73 65
>
2e 30
6f 6e
3b 74
2e 73
0a 54
56 50
                                                                                                                                           73
6b
                                                                                                                                                       3d
26
                                                                                                                                                                                                                                                                           66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  64
20
31
36
70
69
74
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
53
0a
34
74
73
39
                                                                                                                                           30
30
53
                                                                                                                                                       30
2c
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           65
39
20
                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
73
32
54
6c
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           71
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         73
                       3d
                                    6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
32
73
6e
72
43
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .0..CSeq:14..Ses
                                    3d
30
                                               35
31
                                                                                                                                                                 34
2f
                                                                                                                                                                                        fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
35
   66
30
                                                           36
                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
54
56
74
39
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   sion:9f82640489b
             2c
30
69
                       34
0d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
74
33
                                                          2c
53
39
72
50
5f
37
6f
                                                                                                                                                                              31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   25..Transport: R
                                                                                                                                                                                                                                                                                     50
69
33
6e
                                    0a
6e
                                              43 53
3a 39
54 72
56 50
74 5f
38 37
6c 6f
94 ms
2f 31
73 69
32 35
                                                                                                                                           0a
34
74
73
37
                                                                                                                                                       53
38
                                                                                                                                                                   65
39
                                                                                                                                                                              73
62
                                                                                                                                                                                         .0..CSeq:12..Ses
sion:9f82640489b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3b
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  lient_port=39390
-39391..Connecti
on:close....
                       0d
2f
65
37
3a
             35
50
69
                                                                                                                                                       3a
74
34
                                                                                                                                                                  20
3b
38
                                                                                                                                                                                         25..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0a
65
                                   0a
41
6e
34
63
                                                                                                                                                                              52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         69
                                                                                                                                                                              63
                                                                                                                                                                                        lient_port=37486
-37487..Connecti
                                                                                                                                                                                                                                                                           Request 15 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71
             33
6e
                                                                                                                                            65
                                                                                                                                                        63
                                                                                                                                                                              69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70 3a 2f 2f 31
31 39 32 3a 35
3f 73 72 63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           74 73
                                                                                                                                                                                          on:close....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39 32 SETUP rtsp://192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 2f
32 3a
72 63
70 6f
79 73
73 6b
32 30
3d 30
  Response
52 54 53
                                    in
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         38 2e
3d 35
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
38 32
66 73
36 32
66 75
38 32
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           35 34
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .168.128.192:554
/stream=5?src=1&
                                                                                             20
                                                                                                        32 30
                                                                                                                               30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                            3a 39 66 38 32
69 6d 65 6f 75
65 73 2e 73 74
72 61 6e 73 70
3b 75 6e 69 63
                                                                                                                                                     41 45 0d Risr/1.0 200 Ok.
36 34 30 .Session:9f82640
74 3d 33 489b25;timeout=3
72 65 61 0..com.ses.strea
6f 72 74 mID:5..Transport
61 73 74 :RTP/AVP;unicast
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 30
2e 33
79 70
66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   65 3d
6f 6c
73 3d
6b 26
30 30
30 2c
 0a
34
             53
38
                                    73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3d 68
64 76
70 6c
30 26
34 30
2f 31
65 73
39 62
20 52
73 74
32 37
63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       68 freq=10744&pol=h
76 &ro=0.35&msys=dv
                       65
                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
72
73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             26
73
70
32
73
52
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6d
71
3d
64
20
31
                                               6f
35
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                           62
74
66
             0d 0a
                                    63
                                                           6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
                                    3a
50
                                                         0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:15..Ses
62 sion:9f82640489b
52 25..Transport: R
74 TP/AVP; multicast
                                               74
2e
70
0d
                                                          69
31
6f
0a
                                                                      6e 61
32 38
72 74
43 53
                                                                                             74
2e
3d
65
                                                                                                       69 6f
31 30
33 37
71 3a
                                                                                                                               6e 3d
30 3b
34 38
31 32
                                                                                                                                                      31 39 32 ;destination=192
63 6c 69 .168.128.100;cli
36 2d 33 ent_port=37486-3
0d 0a 0d 7487..CSeq:12...
                                    73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                      2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2c 34 53 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         54
0d
             64
                                                                                                                                                                                                                                                                            30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
0a
34
74
63
32
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 50
53
38
3a
61
38
3a
              31
                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
73
32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39 66
72 61
50 3b
3d 32
6e 6e
0d 0a
                       74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36
70
6c
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             34
6f
74
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
35
50
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6f
0d
2f
6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6e
0a
41
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ;port=28270-2827
1..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                            3b
31
Request 13 >
53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
2f 73 74 72 65 61 6d 3d 35 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
66 72 65 71 3d 31 30 37 34 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.355msys=dv
62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bsmtype=qpsksp1
74 73 3d 6f 66 66 26 73 72 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
66 65 63 3d 35 36 26 70 69 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40
30 2c 34 30 31 2c 34 30 32 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTsP/1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  65 Od
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                                                                          53 45
2e 31
2f 73
66 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 54 55 50
36 38 2e
74 72 65
65 71 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
72 63 3d 31 26 /stream=5?src=1&
70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
31
3f
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
39
73
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 73
38 2e
3d 35
37 34
35 26
65 3d
73 72
70 69
30 32
71 3a
38 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         37 34 34 26 70
35 26 6d 73 79
65 3d 71 70 73
73 72 3d 32 32
70 69 64 73 3d
30 32 20 52 54
71 3a 31 36 0d
38 32 36 34 30
6e 73 70 6f 72
75 6e 69 63 61
6f 72 74 3d 36
0a 43 6f 6e 6e
65 0d 0a 0d 0a
                                                                                                                               32 30
3d 30
54 53
0d 0a
30 34
72 74
69 63
2d 34
6f 6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3d 64
26 70
30 30
2c 34
50 2f
53 65
38 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 34
53 65
39 66
72 61
50 3b
5f 70
31 0d
6f 73
                                                                      26
34
65
66
61
3b
34
6e
0a
                                                                                                                                                                 34
2f
65
39
20
73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                           26
                                                                                                                                                                                                                                                                                      72
73
65
2c
30
69
35
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   &ro=0.35&msvs=dv
             2c
30
69
35
                                                                                                                                                                                                                                                                           62
74
66
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 26 6d
3d 6f
63 3d
34 30
0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
65 6e
33 35
3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74
66
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    bs&mtype=qpsk&pl
                                                         2c
53
39
72
50
3d
6e
0d
                      0d 0a
6f 6e
0d 0a
2f 41
6f 72
                                                                                                       31
36
70
                                                                                                                                                                                          .0..CSeq:13..Ses
sion:9f82640489b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,40
0,401,402 RTSP/1
  2e
73
32
                                                                                  71
38
6e
6d
34
65
                                                                                                                    33
34
6f
74
38
                                                                                                                                                       53
38
3a
61
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
30
53
0a
34
74
73
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        26
                                                                                             3a
32
73
75
30
                                                                                                                                                                              73
62
52
74
37
                                               3a
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30
31
                                                                                                                                                                                         25..Transport: R
TP/AVP; multicast
;port=44078-4407
                                                                                                        6c
37
74
             50
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .0..CSeq:16..Ses
sion:9f82640489b
                                                                                                                                                                                                                                                                           2e
73
32
54
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          43
3a
54
56
74
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
74
35
                       0a
65
                                                                                                                                                                                         9..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  25..Transport: R
TP/AVP;unicast;c
             0.d
                                                                                              63
                                                                                                                     69
                                                                                                                                                       За
                                                                                                                                                                   63 6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  lient_port=63530
-63531..Connecti
```





4.2.48 Message Flow

```
Unicast and multicast (SEQ047) US0/P/*(MS1/US2/MS3/US0)
```

4.2.48.1 Synopsis

A new stream is defined and played in unicast. No front end has been selected. Consecutive "channel changes" occur afterwards. They consist of "transport changes with a stream definition".

4.2.48.2 Sequence

```
047a
 1 00000000
                                   "new session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
                      SETUP
                                   "existing stream"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
 2 00000140
                        PT.AY
 3 00005032
                       SETUP
 4 00005015
                       SETUP
 5 00005031
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with port"
                                   "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
   00005016
                       SETUP
   00005031
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
 8 00005032
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with port"
 9 00005046
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast" "with port"
10 00005047
                       SETUP
11 00005047
                       SETUP
12 00005031
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
                                   "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
"in session" "define a stream #3" "no fe" "in multicast" "with port"
"in session" "define a stream #0" "no fe" "in unicast" "with port"
13 00005032
                       SETUP
14 00005031
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #1" "no fe" "in multicast"
                                                                                                                 "with port"
15 00005031
                       SETUP
                                   "in session" "define a stream #2" "no fe" "in unicast" "with port"
16 00005031
```

4.2.48.3 Messages

```
69 6f 6e 3a 34 64 61 37 34 61 37 39 32 34 38 31 ion:4da74a792481 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a 20 52 54 50 ..Transport: RTP 2f 41 56 50 3b 6d 75 6c 74 69 63 61 73 74 3b 70 /AVP;multicast;p 6f 72 74 3d 31 31 36 36 2d 31 31 36 37 0d 0a 43 ort=166-1167..C 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63 6c 6f 73 65 0d onnection:close.
                 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
73 72 63 3d 31 26 66 72 65 71 3d 31 30 37 /?src=1&frcq=107
26 70 6f 6c 3d 68 26 72 6f 3d 30 2e 33 35 44&pol=h&ro=0.35
         6d 73 79 73 3d 64 76
71 70 73 6b 26 70 6c
3d 32 32 30 30 30 26
                                                                      62 73 26 6d 74 79 70
74 73 3d 6f 66 66 26
66 65 63 3d 35 36 26
                                                                                                                                    65 &msys=dvbs&mtype
                                                                                                                                                                                                            0a 0d 0a
                                                                                                                                    73 =qpsk&plts=off&s
70 r=22000&fec=56&p
                                                                                                                                                                                                            Response in 93
52 54 53 50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                       ms > 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                      30 2c 34 30 31 2c 34 30 ids=0,400,401,40
2e 30 0d 0a 43 53 65 71 2 RTSP/1.0..CSeq
73 70 6f 72 74 3a 25 52 :1..Transport: R
6e 69 63 61 73 74 3b 63 TP/AVP;unicast;c
72 74 3d 31 39 36 38 2d lient_port=1968-
                                                                                                                                                                                                                                              21 32 62 32 34 64 61 37 34 61 37 .Session:4da74a7 31 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 92481;timeout=30 6d 2e 73 65 73 67 72 65 6d .com.ses.stream 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0.Transport:
                 73 3d 30 2c
52 54 53 50
                                                     34 30
2f 31
                                                                                                                                                                                                            0a 53
39 32
                                                                                                                                                                                                                             65 73
                                                     61 6e
3b 75
70 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                         65 73 2e 73
72 61 6e 73
3b 6d 75 6c
                 0d 0a 54 72
                                                                                                                                                                                                            0d 0a
                                                                                                                                                                                                                             63 6f
                 2f 41
65 6e
                                   56 50
74 5f
                                                                                                                                                                                                                             3a 30
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                              0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                       0a 54
56 50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            70 6f 72 74 3a ID:0..Transport: 74 69 63 61 73 RTP/AVP; multicas
                                                                                                                                                                                                                                                      74 69 6e 61
2e 31 3b 70
37 3b 74 74
0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                             64 65
30 2e
31 31
         39 36
63 6c
                          39 Od Oa
6f 73 65
                                                     43 6f 6e 6e
0d 0a 0d 0a
                                                                               6e 65 63 74 69 6f 6e 1969..Connection
                                                                                                                                                                                                            74 3b
39 2e
                                                                                                                                                                                                                                              73
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 69 6f 6e 3d 32 33 t;destination=23 6f 72 74 3d 31 31 36 9.0.0.1;port=116
                                73 65 0d 0a vu va
62 ms >
2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 0K.
73 69 6f 6e 3a 34 64 61 37 34 61 37 .Session:4da74a7
31 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 92481;timeout=30
6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream
0 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
64 1 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b RTF/AVP;unicast;
76 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 2e destination=192.
                                                                                                                                                                                                            39 2e
36 2d
65 71
                                                                                                                                             :close....
                           in
50
                                                                                                                                                                                                                             31 31 36
3a 33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6c 3d 31 0d 0a 43 53 6-1167;ttl=1..CS
                           7.3
                                                                                                                                                                                                            Request 4 > 53 45 54 55 50 20 72 74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 2e 31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 2f 73 74 72 65 61 6d 3d 3d 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
                 34
63
                           6f
                 3a 30 0d 0a
50 2f 41 56
                 73 74 69 6e
38 2e 31 32
5f 70 6f 72
                                                     61 74 69 6f 6e
38 2e 31 30 30
74 3d 31 39 36
                                                                                                3d 31 39 32 2e destination=192.
3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie
38 2d 31 39 36 nt_port=1968-196
                                                                                                                                                                                                                                              3d 31 32
30 2e 33
74 79 70
                                                                                                                                                                                                                                                                         36 30 33 26 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h
35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                            66 72
26 72
                                                                                                                                                                                                                             65 71
                                                                                                                                                                                                                    73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                         65 3d
73 72
70 69
                                                                                                                                                                                                                                                                                          71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 31 32 fec=56&pids=0,12
                                                                                                                                            nt_port=1968-196
9..CSeq:1....
                                                                                                                                                                                                            62
                                                                                                                                                                                                                             26 6d
                                                                                                                                                                                                                             3d 6f 66
63 3d 35
                                                                                                                                                                                                                                                       66 26
36 26
                                                     71 3a
                                                                               0d 0a
        4c 41 59 20 72
36 38 2e 31 32
74 72 65 61 63
                                                                                                                                                                                                            39 30
                                                                                                                                                                                                                             2c 32 32 39 30 2c 36 32 39 30 2c 52 54 53 50 2f 31 2e 30 0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             37 32 39 90,2290,6290,729
53 65 71 0 RTSP/1.0..CSeq
 Request 2
                                                                                                                                                                                                            30
                                                     74 73
                                                                      70 3a 2f 2f 31 39 32 2e PLAY rtsp://192.
                                  20 /2 /4 /3 /0 3a 27 27 31
31 32 38 2e 31 39 32 3a 35
61 6d 3d 30 20 52 54 53 50
53 65 71 3a 32 0d 0a 53 65
64 61 37 34 61 37 39 32 34
6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 63
                                                                                                                  39 32 Ze PLAR TESP://192.

35 34 2f 168.128.192:554/

2f 31 2e stream=0 RTSP/1.

73 73 69 0..CSeq:2.Sessi

38 31 0d on:4da74a792481.

6c 6f 73 .Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                             0d 0a 53
37 39 32
74 3a 20
73 74 3b
33 35 33
                                                                                                                                                                                                                                                                                          6f 6e 3a 34
0a 54 72 61
41 56 50 3b
6e 74 5f 70
35 33 39 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   33 63 63 71 0 RISF/10...S4

34 64 61 37 :4. Session:4da7

61 6e 73 70 4a792481. Transp

3b 75 6e 69 ort: RTP/AVP;uni

70 6f 72 74 cast;client_port

0d 0a 43 6f =63538-63539..Co
                                                                                                                                                                                                                    34
61
72
                                                                                                                                                                                                                                                       65 73
34 38
52 54
                                                                                                                                                                                                                                                                         73 69
31 0d
50 2f
 31
                                                                                                                                                                                                            3a
34
         0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                            6f
                 3a
6f
                                                                                                                                                                                                            63 61
3d 36
                                                                                                                                                                                                                                                       63 6c
38 2d
                                                                                                                                                                                                                                                                         69 65
36 33
         Od Oa Od Oa
sponse in 47
                                                                                                                                                                                                                    6e
0a
                                                                                                                                                                                                                             65 63
                                                                                                                                                                                                                                                       69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                 3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                          63 6c 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              65 Od Oa nnection:close.
                                                                                                                                                                                                         Od Oa

Response in 78 ms >
52 54 53 50 2f 31 2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.

Oa 53 65 73 73 69 6f 6e 3a 34 64 61 37 34 61 37 .Session:4da74a7

39 32 34 38 31 3b 74 69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 92481;timeout=30

Od Oa 63 6f 6d 2e 73 65 73 2e 73 74 72 65 61 6d .com.ses.stream

49 44 3a 30 0d 0a 54 72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:

52 54 50 2f 41 56 50 3b 75 6e 69 63 61 73 74 3b RTP/AVP;unicast;

64 65 73 74 69 6e 61 74 69 6f 6e 3d 31 39 32 2e destination=192.

31 36 38 2e 31 32 38 2e 31 30 30 30 3b 63 6c 69 65 168.128.100;clie

6e 74 5f 70 6f 72 74 3d 36 33 35 33 38 2d 36 33 nt_port=63538-63

35 33 39 0d 0a 43 53 65 71 3a 34 0d 0a 0d 0a 539..CSeq:4....
                                                     2e 30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
 52 54 53 50 2f 31
                                   2d
2f
                                            49
                                                     6e
39
                                                             66 6f 3a 75 72 6c 3d 72 74 .RTP-Info:url=rt 32 2e 31 36 38 2e 31 32 38 sp://192.168.128
                 3a 2f
                                                     74 72 65 61 6d 3d 30 3b 73 65 .192/stream=0;se
39 0d 0a 43 53 65 71 3a 32 0d q=30519..CSeq:2.
6f 6e 3a 34 64 61 37 34 61 37 .Session:4da74a7
         31 39 32 2f 73
3d 33 30 35 31
                 65 73
                                   73 69
Request 3 > 53 45 54 55 2e 31 36 38 2f 73 74 72 66 72 65 71 26 72 6f 3d 62 73 26 6d 74 73 34 6f
                                                                              70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pol=v
                                    50 20
                                                     72
                                                                       73
                                   2e
65
                                           31
61
                                                     32 38 2e
6d 3d 30
                 65 71 3d 31
6f 3d 30 2e
26 6d 74 79
                                                     31 35
33 35
70 65
                                                                       33
                                                                                                                                                                                                           74 73 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192
38 2e 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554
3d 30 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1&
35 35 31 26 70 6f 6c 3d 76 freq=12551&pol=v
                                                                       3d 71
                          6f 66 66 26 73
3d 35 36 26 70
                                                                      72
69
                                                                              3d 32
64 73
                                                                                                32 30
3d 30
                                                                                                                  30 30 26 ts=off&sr=22000&
2c 32 30 fec=56&pids=0,20
        2c 36 30 35 2c 36 32 35 20 52 54 53 50 2f 31 1,605,625 RTSP/1 30 0d 0a 43 53 65 71 3a 33 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:3..Sess
                                                                                                                                                                                                            26 72 6f 3d 30 2e 33 35 26 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 62 73 26 6d 74 79 70 65 3d 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           137
 Version 1.0 - June 6th, 2013
```



```
2 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
3 3d 30 2c 32 31 fec=56&pids=0,21
32 20 52 54 53 70,2171,2172 RTS
3 3a 35 0d 0a 53 P/1.0..CSeq:5..S
34 61 37 39 32 ession:4da74a792
6f 72 74 3a 20 481..Transport:
74 69 63 61 73 RTP/AVP;multicas
  74 73 3d 6f 66 66 26 73
66 65 63 3d 35 36 26 70
37 30 2c 32 31 37 31 2c
50 2f 31 2e 30 0d 0a 43
65 73 73 69 6f 6e 3a 34
                                                                                                                                                3d 32
64 73
31 37
65 71
61 37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   in
50
73
38
6f
                                                                                                                                 72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    54
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
61 37 .Session:4da74a7
33 30 92481;timeout=30
61 6d ..com.ses.stream
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
73
31
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
34
65
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4f
34
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53
65
34
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20
37
74
72
6f
61
31
63
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                  32
53
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      64
6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
39
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
6d
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
75
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3b
2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      72 74
73 74
39 32
6c 69
2d 35
                                                                                                                                                                                6f 72
74 69
2d 31
6e 3a
                                                                                 54
56
74
                                                                                                                                                 73
75
36
69
                                                                                                                                                                  70
6c
38
                                                                                                                                                                                                                                                  20
73
39
                                                  0d
2f
                                                                0a
41
                                                                                                  72
50
                                                                                                                 61
3b
                                                                                                                                  6e
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a
50
73
38
5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0a
56
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
75
69
31
35
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
6f
30
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        73
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e destination=192.
65 168.128.100;clie
                                                                  72
6e
                                                                                                  3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
30
35
                                 70
                                                                                                               31
63
                                                                                                                                 30
74
                                                                                                                                                                                                                   30
                                                                                                                                                                                                                                                                 t;port=1068-1069
..Connection:clo
                   3b
                                                  6f
                                                                                                                                                                                                                                   36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2e
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3b
31
                                                                                                                                                                                                                   63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       nt_port=58510-58
511..CSeq:8....
                                 0d
                                                                  0d
                                                                                0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       38
                                                  0a
in
50
73
38
6f
30
2f
                                                                                                                                                                                                                                                                    se....
  73 65 0d
Response
52 54 53
0a 53 65
39 32 34
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 54
                                                                  94
2f
73
31
                                                                                 ms
31
69
3b
                                                                                                  > 2e
6f
74
73
54
50
69
32
3b
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0d
                                                                                                                                                                                30 20
61 37
75 74
74 72
70 6f
74 69
6f 6e
74 3d
31 0d
                                                                                                                 30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
3b 6d
                                                                                                                                                32
34
65
2e
6e
75
74
6f
                                                                                                                                                                                                                  4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                  30
64
6f
73
73
6c
69
72
                                                                                                                                                                                                                                                  37
30
                                                                                                                                                                                                                                                                    .Session:4da74a7
92481;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Request 9 > 53 45 54 53 82 67 73 74 72 66 72 65 71 26 72 66 3d 62 73 26 6d 74 73 3d 66 65 73 73 69 34 38 31 0d 52 54 50 0a 53 65 0d 0a 65 36 57 37 36 93 24 38 30 0a 65 73 65 0d 0a 65 36 57 37 36 93 24 38 30 0a 65 73 65 0d 0a 65 36 57 37 38 32 32 45 33 32 45 35 36 65 74 3b 64 65 39 2e 30 2e 30 2e 30 2e 30 2e 30 36 65 71 3a 39
                                                                                                                                                                                                                  34
3d
65
72
63
3d
31
                                                                                                                                                                                                                                 61
33
61
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
39
73
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f 3l
32 3a 35
72 63 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
32 30 30
3d 30 2c
32 20 52
3a 39 0d
3f 72 74
74 69 63
2d 39 36
6e 3a 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
3d 76 freq=12551&pol=v
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50 20 72
2e 31 32
65 61 6d
3d 31 32
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 26
31 37 31
30 0d 0a
6f 6e 3a
30 0d 0a
6f 6e 50
47 2
41 56 50
74 3d
6e 6e 6e 65
0d 0a
110 ms >
2f 31 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
38
3d
35
65
73
70
2c
43
34
61
3b
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    73
2e
30
35
26
3d
72
69
32
53
64
6e
6d
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
31
3f
31
6d
71
3d
64
31
65
61
73
75
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
76 freq=12551&pol=v
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qpsk&pl
26 ts=off&sr=22000&
31 fec=56&pids=0,21
53 70,2171,2172 RT5
53 P/1.0..CSeq:9..S
32 ession:4da74a792
0481..Transport:
                                                               31 3b
6d 2e
0d 0a
41 56
73 74
30 2e
36 39
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                  ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP;multicas
                                                                                                                                                                                                                                                  6d
3a
73
33
36
                                                 65
2e
30
35
                 3b
2e
2d
71
                                                                                                               6e
3b
74
0a
                                                                                                                                  61
70
74
                                                                                                                                                                                                                                                                  t;destination=23
9.0.0.2;port=106
8-1069;ttl=1..CS
                                                                                                                                                                                                                                  32
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
70
32
73
37
71
37
70
6c
30
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64
70
30
32
54
0a
39
                                 31
                                                                                                                                                  6с
                                                                                                                                                                   3d
                                                                                                                                                                                                0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                   43
                                                                                                                                                                                                                                                  53
                                                                                                                                                                                                                                                                    eq:5....
  Request 6
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
66 72 65
26 72 6f
62 73 26
74 73 3d
66 65 63 4
                                                                                                                                              8 70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 66d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpskpl 2 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=55&pids=0,40 20 52 54 53 50 2f 31 0,401,402 RTSP/1 36 0d 0a 53 65 73 73 .0..CSeq:6..Sess 61 37 39 32 34 38 31 ion:4da74a792481 772 74 3a 20 52 54 50 .Transport: RTP 661 73 74 3b 63 6c 69 /AVP;unicast;cli 33 38 31 34 36 2d 33 ent_port=38146-3 66 65 63 74 69 6f 68 8147..Connection 10 a
                                            6 >
1 55 50 20
                                                                                                72 74
32 38
6d 3d
30 37
73 35
70 65
26 73
34 30
65 71
61 37
73 70
6e 69
72 74
43 66
64 72
50 3b
66 74 69
73 65
54 72
50 3b
61 74
38 2e
74 36
53 65
                                                                                                                                  73
                                                  38
72
71
3d
                                                                                                                                2e 31 39
30 3f 73
34 3d 71 70
72 3d 32
69 64 73
32 20 52
3a 36 0d
36 16 17
37 6f 72 74
63 61 73
3d 33 38
6e 6e 65
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3a
61
39
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20 481..Transport:
73 RTP/AVP; multicas
31 t;port=9690-9691
6f ..Connection:clo
                                                                2e
65
                                                                                31
31
2e
79
66
36
                                                                  3d
30
74
66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        se....
                                                   6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0a

0 ms >

31 2e

69 6f

3b 74

2e 73

0a 54

56 50
                                3d
63
34
0d
                                                  6f
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32 30
34 64
65 6f
2e 73
6e 73
75 6c
74 69
6f 72
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30 30
64 61
6f 75
73 74
73 70
6c 74
69 6f
72 74
3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
3b 6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
37
74
72
6f
69
6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4f
34
3d
65
72
63
                                                  30
0a
                                                                31
43
                                                                                2c
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61
33
61
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      37
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .Session:4da74a7
92481;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b 74
2e 73
0a 54
56 50
74 69
2e 34
31 3b
                                                  3a
72
50
                                                                34 64 61 6e 3b 75 70 6f 0d 0a 73 65 94 ms 2f 31 73 69 31 3b 6d 2e 0d 0a 41 56 69 6e 31 32 6f 72 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
3a
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP; multicas
                                6e
54
56
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d
41
73
30
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
3b
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      61
70
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      t; destination=23
9.0.0.4; port=969
0-9691; ttl=1..CS
                                                  5f
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 32
39 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      33
39
34 3a 63 6c
Response
52 54 53
0a 53 65 3
39 32 34 3
0d 0-
                                                                                                                                                                                                                                                                     :close...
                                                  6f
in
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d 0a 43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        eq:9....
                                                                                                                                                                               30 20 4f 4b
61 37 34 61
75 74 3d 33
74 72 65 61
70 6f 72 74
63 61 73 74
3d 31 39 32
3b 63 6c 69
34 36 2d 33
0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                  0d RTSP/1.0 200 OK.
37 .Session:4da74a7
30 92481;timeout=30
                                53
65
34
63
3a
50
73
38
                                                                                                                                 20
3a
6d
73
61
75
69
31
33
71
                                                                                                                                                32
34
65
2e
6e
6e
6f
30
38
3a
                                                                                                                                                                  30
64
6f
73
73
69
6e
30
31
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 10 > 1 55 38 1 72 5 71 3 d 6 d 6 d 6 f 3 3 d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
36 68 freq=10744&pol=h
46 76 &ro=0.35&msys=dv
70 6c bs&mtype=qpsk&pl
30 26 ts=off&sr=22000&
24 31 0,401,402 RTSP/1
65 73 .0.CSeq:10.Ses
34 38 fosion:4da74a79248
52 54 1.Transport: RT
63 6c P/AVP;unicast;cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     53 45
2e 31
2f 73
66 72
26 72
62 73
74 73
66 65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f 2f 31
32 3a 35
72 63 3d
70 6f 6c
79 73 3d
73 6b 26
32 30 30
3d 30 2c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     50 20 72
2e 31 32
65 61 6d
3d 31 30
30 2e 33
74 79 70
66 66 26
35 36 36
31 3c 36
31 3c 36
72 61
31 0d 0a
6f 73 65
125 ms >
2f 31 2e
73 69 6f
31 3b 74
6d 2e 73
0d 0a 54
41 56 50
96 6e 61
31 32 38
6f 72 74
6d 34 35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74
38
3d
37
35
65
73
70
30
71
61
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      73
2e
30
34
26
3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     54
36
74
65
6f
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3a
39
73
26
73
70
32
73
52
30
61
72
61
                                                38 31
6f 6d
30 0d
2f 41
74 69
2e 31
70 6f
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                    ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
   0d
49
52
64
31
                 0a
44
54
65
36
74
34
                                                                                                                                                                                                                                                  6d
3a
3b
2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                  RTP/AVP; unicast;
destination=192.
168.128.100; clie
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      34
6d
71
3d
64
20
31
34
6f
63
3d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
3d
26
30
2c
50
53
32
20
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                    nt_port=38146-38
147..CSeq:6....
                                                                                                                                                                                                                                                    38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
34
0d
6f
0a
41
6e
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d 30
54 53
0d 0a
37 39
74 3a
73 74
39 34
65 63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2c
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
2e
73
31
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30
0a
6e
54
56
74
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     32
3a
37
70
69
74
6f
                                                  7 >
55
38
72
71
3d
                 45 54
31 36
73 74
                                                                                                                 74
38
3d
                                                                                                                                 73
2e
30
                                                                                                                                                                                                                                 39 32 SETUP rtsp://192
35 34 .168.128.192:554
31 26 /stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   69
0d
2f
65
39
                                                                50
2e
65
                                                                               20
31
61
                                                                                                 72
32
6d
                                                                                                                                                 70 3a
31 39
3f 73
                                                                                                                                                                                2f 2f 3a 3a 72 63 70 6f 79 73 6b 32 30 35 4 53 39 32 36 20 61 73 38
                                                                                                                                                                                                                 31
35
3d
  53
                                                                  3d
30
                                                                                31
2e
79
66
36
2c
53
64
6e
                                                                                                                 35
35
                                                                                                                                  33
26
                                                                                                                                                                                                                  6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                  3d
64
70
30
32
2f
73
38
54
3b
37
                                                                                                                                                                                                                                                  76
76
                                                                                                                                                                                                                                                                   freq=11538&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     69
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       39
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30 2d
69 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ient_port=19490-
19491..Connectio
                 72
72
73
73
65
                                                                                                 31
33
70
26
26
36
65
61
73
75
38
63
                                                                                                                                                38
6d
71
3d
64
20
37
61
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                                  26
73
70
32
73
52
0d
37
74
63
31
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                aro=0.35&msys=dv
bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,20
1,605,625 RTSP/1
0.CSeq:7.Sess
ion:4da74a792481
.Transport: RTP
/AVP;multicast;p
ort=13816-13817
.Connection:clos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31 39 34
6e 3a 63
Response
52 54 53
0a 53 65
39 32 34
0d 0a 63
49 44 3a
52 54 50
64 65 73
31 36 38
6e 74 5f
34 39 31
                                                  6d
6f
                                                                                                                                                                                73 6b
32 30
3d 30
54 53
0a 53
39 32
3a 20
61 73
33 38
3a 63
                                26
3d
63
36
0d
6e
54
56
74
6f
                                                                74
66
35
35
43
34
61
                                                                                                               65
73
70
32
71
37
70
                                                                                                                                 3d
72
69
35
3a
34
6f
74
36
                                                                                                                                                                                                                  26
30
2c
50
65
34
52
74
31
                                                                                                                                                                                                                                                  6c
26
30
31
73
31
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6c
in
50
73
38
6f
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        n:close...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   30 30 20 4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
64 61 37 34 61 37 .Session:4da74a7
6f 75 74 3d 33 30 92481;timeout=30
73 74 72 65 61 6d ..com.ses.stream
73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
69 63 61 73 74 3b RTP/AVP;unicast;
6e 3d 31 39 32 2e destination=192.
30 3b 63 6c 69 65 168.128.100;cib
34 39 30 2d 31 39 nt_port=19490-19
31 30 0d 0a 0d 0a 491..CSeq:10...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
3a
6d
73
61
75
69
31
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
34
65
2e
6e
                                                  3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6e
69
65
72
                 2c
30
                                                  30
0a
3a
72
50
3d
                                                                                 6d
33
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2f
74
2e
70
0d
                 41
72
43
                                                                                                                 6c
31
74
                                                                  3b
31
                                                                                                                                                                                                                                                    70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3b
74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6e
6f
30
39
3a
                                                                6e
0a
78
2f
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                    73
                                                   6e
                                                                                                                                                                                                                  6c
                                                                                                                                                                                                                                   6f
                                                                                                                                                                                                                                                                    .Connection:clos
                                                  0d
in
 Response
52 54 53
0a 53 65
39 32 34
                                                                                ms
                                                                                                 > 2e
6f
74
73
54
50
69
33
31
0d
                                                                                                                                                                                30 20
61 37
75 74
74 72
70 6f
74 69
6f 6e
74 3d
6c 3d
                                                                                                                                                                                                                 4f 4b
34 61
3d 33
65 61
72 74
63 61
3d 32
31 33
31 0d
                                                                                                                                                                                                                                                 0d RTSP/1.0 200 OK.
37 .Session:4da74a7
30 92481;timeout=30
                                                                                                               30 20
6e 3a
69 6d
65 73
72 61
                                                  50
73
38
6f
                                                                              31
69
3b
2e
0a
56
74
2e
38
37
                                                                                                                                                32
34
65
2e
6e
75
74
6f
74
0a
                                                                                                                                                                  30
64
6f
73
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Request 11 > 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 66 6d 74 73 3d 6f 66 66 65 63 3d 35 11 2c 36 20 36 20 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    70 3a 2f 2f 3f 3f 39 32 SETUP rtsp://192
3f 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192.554
3f 73 72 63 3d 3f 26 /stream=0?src=16
38 26 70 6f 6c 3d 76 freq=11538&pol=v
6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv
71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpsk&pf
3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000&
64 73 3d 30 2c 32 30 fec=56&pids=0,20
20 52 54 53 50 2f 3f 1,605,625 RTSP/f
3f 3f 0d 0a 53 65 73 .0..CSeq:fll..Ses
3d 6f 37 39 32 34 38 sion:4da74a79248
6f 72 74 3a 20 52 54 1..Transport: RT
74 69 63 6f 73 74 3b P/AVP;multicast;
2d 35 36 38 33 0d 0a port=5682-5683.
6e 3a 63 6c 6f 73 65 Connection:close
                                                                                                                                                                                                                                                                  92481; timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   20 72
31 32
61 6d
31 31
2e 33
79 70
66 26
36 26
2c 36
53 65
34 64
61 6e
3b 6d
35 36
63 74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     74 73
                 0a
44
54
3b
                                63
3a
50
64
                                                                6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
30
33
26
                                                                                                                                                                                                                                                    6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     38
3d
35
35
65
73
70
32
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
36
38
6d
71
3d
64
20
31
34
6f
74
2d
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
72
70
79
73
32
3d
54
0d
37
74
63
36
63
                                                  30
                                                                                                                                                                                                                                                  3a
73
33
38
0a
                                                                  41
73
30
33
                                                                                                                                  6d
61
70
3b
                                                                                                                                                                  6c
69
72
74
                                                  2f
65
                                                                                                               3b
6e
3b
37
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                  RTP/AVP; multicas
t; destination=23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
30
74
66
35
35
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
3d
26
30
2c
50
53
32
20
73
33
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
64
70
30
32
2f
65
34
52
74
0d
73
                                                  2e
31
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6d
6f
3d
30
                 2e
36
                                 30
2d
                                                                                                                                                                                                                                                                   9.0.0.3;port=138
16-13817;ttl=1..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     26
3d
63
36
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3d
72
69
35
3a
37
70
6c
32
6f
                                                                  3a
                                                                                                                                  0d
                                                                                                                                                                                                                                                                    CSeq:7....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    31 2c 36 30 2d 30 2d 30 0d 66 66 31 0d 0a 54 50 2f 41 56 6e 0d 0a 0d 0a 65 36 53 65 73 39 32 44 3a 36 64 94 44 3a 36 66 49 44 3a 36 66 49 44 3b 64 65 39 2c 3d 56 571 3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2c
30
Request 8 53 45 54 5 2e 31 36 3 2f 73 74 66 72 65 26 72 6f 5
                                                                                                                                                70 3a
31 39
3f 73
33 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
32 39
                                                                                                                                                                               2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 70 6f 6c 3d 68 freq=12603&pol=h 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qps&pl 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 31 32 for=f&filed=0.13
                                                55 50
38 2e
72 65
                                                                               20
31
61
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3a
72
50
                                                                                                                 74
38
                                                                                                 72
32
6d
32
33
70
26
26
30
2f
73
38
54
6c
2d
6f
                                                                                                                                 73
2e
30
30
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     61
73
75
38
69
                                                  72
71
                                                                                                                 3d
36
35
65
73
70
2c
31
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3d
65
                                                                  3d
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      port=5682-5683..
Connection:close
                                                                                2e
79
66
                                                   3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3a
                                                  6d
6f
                                                                  74
66
                                                                                                                                 3d
72
69
36
2e
69
0d
2f
65
38
                                                                                                                                                                                                                                                 6c
26
32
39
71
37
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      110 ms
                                                                                                                                                                                                                                                26 ts=off&sr=22000&
25 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
71 0 RTSP/1.0..CSeq
73 18.Session:4da7
70 4a792481..Transp
69 ort: RTP/AVP;uni
4 cast;client port
6f =58510-58511..Co
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0 ms > 31 2e 69 6f 3b 74 2e 73 0a 54 56 50 74 69 2e 35 33 3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0d RTSP/1.0 200 OK.
37 .Session:4da74a7
30 92481;timeout=30
                                                                                                                                                64
32
30
6f
0a
41
6e
35
63
                                                                                                                                                                               3d
30
0a
3a
72
50
5f
31
                 65
30
20
38
61
72
61
35
                                63
2c
52
0d
37
74
73
38
                                                  3d
32
54
0a
39
                                                                35
32
53
53
32
20
3b
                                                                                 36
39
50
65
34
52
63
30
69
                                                                                                                                                                                                 30
2c
43
34
61
3b
70
0d
73
                                                                                                                                                                                                                  2c
37
53
64
6e
75
6f
                                                                                                                                                                                                                                   31
32
65
61
73
6e
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2f
73
31
6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     30
6e
69
65
72
3b
6e
3b
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    20
3a
6d
73
61
6d
61
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
34
65
2e
6e
75
74
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
64
6f
73
73
6c
69
72
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      30
61
75
74
70
74
6f
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     20
37
74
72
6f
69
6e
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4b
61
33
61
74
61
32
36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4f
34
3d
65
72
63
3d
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       92481; timeout=30
..com.ses.stream
ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                  0d
6e
54
56
74
31
6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6d
3a
73
33
                                                  3a
74
35
63
                                                                                                               50
69
35
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     41
73
30
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      RTP/AVP; multicas
t; destination=23
                                                                                                                                                                                                                  0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      9.0.0.5; port=568
2-5683; ttl=1..CS
                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6c
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0a
                                                                                                                                                                                                                                                                  nnection:close..
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3a 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0d 0a 0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        eq:11....
```



```
2f 2f 31 39
32 3a 35 35
72 63 3d 31
        45 54
31 36
73 74
                                                    72
32
6d
                         55
                                  50 20
                                                            74
                                                                     73
                                                                             70 3a
                                                                                                                                  32 SETUP rtsp://192
                          38
72
                                  2e
65
                                                            38
3d
                                                                     2e
30
                                                                              31
3f
                                                                                      39
73
                                                                                                                                  34
26
                                                                                                                                           .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                                                                                                                                                                                                                                 in
50
                                                                                                                                                                                                                                                   9 ms >
31 2e
                                           31
61
                                                                                                                                                                                                                         nse
53
                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        30 20 4f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                            2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61 37
75 74
74 72
70 6f
                                           31
2e
79
                                                                                      26
73
70
         72
73
73
65
30
20
                          71
3d
                                  3d
                                                   32
33
70
26
26
30
2f
65
34
52
63
34
69
                                                            36
35
                                                                     30
26
                                                                              33
                                                                                                70
79
                                                                                                        6f
73
                                                                                                                6c
3d
                                                                                                                        3d
64
70
30
31
32
65
64
6e
75
6f
0a
                                                                                                                                  68
76
                                                                                                                                           freq=12603&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
                                                                                                                                                                                                        0a
39
                                                                                                                                                                                                                 53
32
                                                                                                                                                                                                                          65
34
                                                                                                                                                                                                                                 73
38
                                                                                                                                                                                                                                           73
31
                                                                                                                                                                                                                                                   69
3b
                                                                                                                                                                                                                                                            6f
74
73
54
50
61
38
74
53
                                                                                                                                                                                                                                                                    6e
69
65
72
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                             3a
6d
73
61
75
69
31
33
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                      34 64
65 6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          37
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .Session:4da74a7
92481;timeout=30
                                                                               6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               74 3d
72 65
6f 72
61 73
31 39
63 6c
38 2d
0d 0a
                                                                                               73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                               73
73
                                                            65
73
70
                                                                                                                                          bs&mtype=qpsk&p1
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,12
                                                                                                        6b
                                                                                                                26
30
                                                                                                                                                                                                               0a
44
54
65
36
74
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
6e
6e
6f
30
34
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ..com.ses.stream ID:0..Transport:
 62
                26
                          6d
                                  74
                                                                     3d
                                                                             71
3d
64
32
30
69
0d
2f
65
31
                                                                                                                                  6с
                                                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                          63
3a
50
73
38
                                                                                                                                                                                                                                 6f
                                                                                                                                                                                                                                           6d
                                                                                                                                                                                                                                                  2e
0a
56
6e
32
72
43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
                                  66
35
32
53
                                           66
36
39
50
                                                                     72
69
                                                                                      32
73
39
0d
                                                                                                        30
30
2c
43
                                                                                                                                  26
                                                                                                                                                                                                        49
52
64
31
                                                                                                                                                                                                                                 30
2f
74
2e
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                           0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
63
3d
3b
35
34
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 74
74
32
69
33
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3а
                63
2c
52
                                                                                                                2c
37
53
34
61
3b
70
0d
                                                                                                                                                                                                                                            41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RTP/AVP; unicast;
                          3d
                                                                                                                                          90,2290,6290,729
0 RTSP/1.0..CSeq
:12..Session:4da
74a792481..Trans
                                                                                                                                  39
71
61
73
                                                                                                                                                                                                                                           69
31
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                    74
2e
3d
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
30
37
31
                          32
54
                                                           2c
31
73
38
54
6c
2d
                                                                     36
2e
73
31
50
                                                                                              30
0a
6e
54
56
74
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  destination=192.
168.128.100; clie
         31
34
6f
                                          53
32
20
 3a
37
70
                32
61
72
61
32
                                  0a
39
                                                                                                                                                                                                                          5f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          34 nt_port=34758-34
0a 759..CSeq:14....
                         0d
37
74
73
31
                                                                                      6f
0a
41
6e
33
                                                                                                        3a
72
50
5f
35
                                  3a
74
33
                                                                                                                                  6e
72
43
                                                                                                                                          port: RTP/AVP;un
icast;client_por
t=21374-21375..C
                                           3b
37
74
                                                                                                                                                                                                        Request 1
53 45 54
2e 31 36
2f 73 74
                                                                                                                                                                                                                                15 >
1 55
5 38
1 72
5 71
         63
3d
                                                                     69
32
                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a 2f 2f 31
39 32 3a 35
73 72 63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                            72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                     74
                                                                                                                                                                                                                                                                              73
                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
                                                                                                                                                                                                                                           50
                                                                                                                                                                                                                                                   20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39 32 SETUP rtsp://192
6f 6e
0a 0d
                6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                           2e
65
                                                                                                                                                                                                                                                   31
61
                                                                                                                                                                                                                                                                    38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                            2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                      31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 35 34
31 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   .168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                          65
                                                            6f
                                                                              3а
                                                                                       63
                                                                                                6с
                                                                                                        6f
                                                                                                                 73
                                                                                                                          65
                                                                                                                                          onnection:close.
                                                                                                                                           . . .
                                 110 ms
2f 31
73 69
31 3b
6d 2e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31 26
3d 76
64 76
70 6c
30 26
32 30
2f 31
65 73
                                                                                                                                                                                                                                                   31 31
2e 33
79 70
66 26
36 26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6f
73
6b
Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                 72
72
                                                                                                                                                                                                                          65
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                             33
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       70
79
73
32
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  freq=11538&pol=v
&ro=0.35&msys=dv
                          in
50
73
38
6f
                                                                                                                                                                                                         66
                                                                                                                                                                                                                                            34
                                                                                                                                                                                                                                                                    35
35
65
73
70
32
71
61
73
75
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                      3.8
                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
73
70
32
73
52
35
                                                                             32 30
34 64
65 6f
2e 73
6e 73
                                                                                                        20
37
74
72
                                                   2e
6f
74
73
54
50
                                                             30
                                                                     20
3a
6d
73
61
75
69
31
32
                                                                                                                 4f
                                                                                                                          4b
                                                                                                                                          RTSP/1.0 200 OK.
                                                                                                                                                                                                                                                                                      6d
71
3d
64
20
31
34
6f
74
38
69
                                                                                                                34
3d
65
                                                                                                                                                                                                                 73
73
65
                                                                                                                                                                                                                                                                            3d
72
69
0a
39
0d
                                                           6e
69
65
                                                                                              61
75
74
                                                                                                                        61
33
61
74
74
32
69
32
                                                                                                                                  37 .Session:4da74a7
30 92481;timeout=30
6d ..com.ses.stream
                                                                                                                                                                                                        62
74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
fec=56&pids=0,20
         53
                 65
                                                                                                                                                                                                                          26
                                                                                                                                                                                                                                 6d
                                                                                                                                                                                                                                           74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
         32
0a
                34
63
                                                                                                                                                                                                                          3d 6f
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                           66
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         30
2c
                                                                                                                                                                                                                                                   36 26
2c 36
53 65
34 64
61 6e
3b 6d
34 33
6e 65
                                                                                              74 72
70 6f
63 61
3d 31
3b 63
37 34
         44
54
                3a
50
                          30 Od Oa
2f 41 56
                                                            72
3b
                                                                                                                                  3a
3b
                                                                                                                                                                                                                2c
30
                                                                                                                                                                                                                          36
0d
                                                                                                                                                                                                                                 30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       54
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 1,605,625 RTSP/1
73 .0..CSeq:15..Ses
                                                                             6e
6f
30
31
                                                                                                                72
73
39
6c
2d
                                                                                                                                           ID:0..Transport:
                                                                                                                                                                                                         31
                                                                                                                                                                                                                                           35
                                                                                                                                                                                                                                                                             35
3a
37
70
6c
37
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                53
0a
39
3a
61
33
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50
53
32
20
73
39
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          31 1,605,625 RTSP/1
73 .0..CSeq:15..Ses
38 sion:4da74a79248
54 1..Transport: RT
3b P/AVP;multicast;
                                                                                                                                           RTP/AVP; unicast;
                                                                                                                                                                                                        2e
73
31
50
                                                                                                                                                                                                                                            43
 64
         65
36
74
                73
38
                          74
                                  69
                                          6e
32
72
43
                                                   61
38
74
53
                                                            74
2e
3d
                                                                                      6e
30
33
                                                                                                                                  2e
65
31
                                                                                                                                          destination=192.
168.128.100;clie
                                                                                                                                                                                                                 69
0d
2f
                                                                                                                                                                                                                                 6e
54
56
74
6f
                                                                                                                                                                                                                         6f
0a
41
72
43
                                                                                                                                                                                                                                           3a
72
50
3d
6e
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                              61
72
69
2d
6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       37
74
63
34
6e
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 34
52
74
37
6c
                          2e
70
                                  31
6f
                 5f
                                                                                                                                          nt_port=21374-21
375..CSeq:12....
                                                                                                                                                                                                               6f
0a
65
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  port=43978-43979
..Connection:clo
                                                                                                                                                                                                        70
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          39
6f
                          0d 0a
                                                            65
                                                                     71
                                                                              За
                                                                                       31
                                                                                               32
                                                                                                       0d
                                                                                                                0a
                                                                                                                         0d
                                                                                                                                  0a
                                                                                                                                                                                                                                           0d 0a
125 ms
                       13 >
                                                                                                                                                                                                        73 65 0d 0a
Response in
Request
                                                                                              2f 2f 3l 39
32 3a 35 35
72 63 3d 3l
70 6f 6c 3d
79 73 3d 64
73 6b 26 70
32 30 30 30
                                                                                                                                 32 SETUP rtsp://192
34 .168.128.192:554
26 /stream=0?src=1&
76 freq=12551&pol=v
76 &ro=0.35&msys=dv
6c bs&mtype=qps&&pl
         45
31
73
72
                                                   72 74 73
32 38 2e
6d 3d 30
32 35 35
                                                                             70 3a
31 39
3f 73
31 26
                          55 50 20
                                                                                                                                                                                                                        nse in
53 50
65 73
34 38
63 6f
3a 30
50 2f
64 65
30 2e
2d 34
65 71
                                                                                                                                                                                                                                                                    30 20 32 30 30 20 4f 4b 0d RTSF/1.0 200 OK.
6e 3a 34 64 61 37 34 61 37 .Session:4da74a7
69 6d 65 6f 75 74 3d 33 30 92481;timeout=30
65 73 2e 73 74 72 65 61 6d ..com.ses.streau
72 61 6e 73 70 6f 72 74 3a ID:0..Transport:
                36
74
65
                                                                                                                                                                                                                                           2f 31 2e
73 69 6f
31 3b 74
                                                                                                                                                                                                                 54
53
32
                                 2e
65
                                          31
2e
                          38
                                                                                                                                                                                                         52
                          72
71
                                           61
                                                                                                                                                                                                        0a
39
                                                                                                                                                                                                                                                            6f
74
73
54
50
69
37
37
35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61
75
74
70
74
6f
74
6c
                                  3d
                                                                                                                                                                                                        39 32
0d 0a
49 44
52 54
74 3b
39 2e
37 38
43 53
                          3d 30 2e
6d 74 79
6f 66 66
                                                33 35
70 65
26 73
26 70
31 2c
0 0a 43
6e 3a
54 72
56 50
2 74 3d
2 6e 65
1 0a
ns >
                                                                              6d 73
71 70
3d 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
74
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6d
3a
73
33
         72
73
73
65
                                                                     26
3d
                                                                                                                         64
70
30
32
54
0d
37
74
63
30
63
                                                                                                                                                                                                                                           6d
0d
                                                                                                                                                                                                                                                   2e
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                      2e
6e
75
74
6f
74
0d
                                                                                                                                                                                                                                                  56
74
2e
39
31
                                                                                                                                                                                                                                                                    3b 6d
6e 61
3b 70
39 3b
0d 0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         63
3d
34
31
                                                                                                                                                                                                                                           41
73
30
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                69
6e
3d
3d
                                                                     72
69
                                                                                      32
73
37
71
61
73
75
33
69
                                                                                                        30
30
                 3d
                                                                                                                30
2c
52
33
61
72
69
                                                                                                                                  26
                                                                                                                                          ts=off&sr=22000&
                                                                                                                                                                                                                                 2f
65
2e
34
71
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6c
69
72
74
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RTP/AVP: multicas
                                                                                              32 30
3d 30
32 20
3a 31
37 34
70 6f
6c 74
30 2d
6f 6e
                                                                                                                                          ts=offksr=22000k
fec=56&pids=0,21
70,2171,2172 RTS
P/1.0..CSeq:13..
Session:4da74a79
2481..Transport:
RTP/AVP;multica
                                          36
37
0d
6f
                           3d
                                  35
                                                                                                                                  31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   t;destination=23
                                                                             64
31
65
64
6e
6d
30
74
                                                                                                                                  53
0a
39
                2c
31
73
                         32 31 3
2e 30 0
73 69 6
31 0d 0
50 2f 6
70 6f 6
0d 0a 0
in 109
50 2f 3
73 73 6
38 31 3
                                                                     32
53
34
61
3b
35
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  9.0.0.7; port=439 78-43979; ttl=1..
         30
2f
65
34
52
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           39
 53
32
20
                                                                                                                                                                                                                          65
                                                                                                                                                                                                                                            3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   CSeq:15....
                                          0a
41
72
6e
0d
                 38
54
                                                                                                                                  3a
61
                                                                                                                                                                                                        Request 16 >> 53 45 54 55 50 2e 31 36 38 2e 2f 73 74 72 65 66 72 65 71 3d 26 72 6f 3d 30
                                                                                                                                                                                                                                                   20
31
61
                                                                                                                                                                                                                                                            72
32
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                    74
38
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                            73
2e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                      70
31
3f
                                                                                                                                                                                                                                                                                              3a
39
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2f 31
3a 35
63 3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
35
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32
34
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  SETUP rtsp://192
.168.128.192:554
/stream=0?src=1&
                 3b
                                                                                                                35
3a
                                                                                                                                  33 st;port=5030-503
6c 1..Connection:cl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2f
32
72
70
79
73
32
         0d
73
                0a
65
                                                                                                                                           ose...
                                                                                                                                                                                                                                                  31 32
2e 33
79 70
66 26
                nse
53
                                          9 ms
31
                                                                                                                                                                                                                                                                    36
35
                                                                                                                                                                                                                                                                            30
26
                                                                                                                                                                                                                                                                                      33
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6f
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6c
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3d
64
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          68
76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  freq=12603&pol=h
&ro=0.35&msys=dv
Respo
                                                                                                                                                                                                                                                                                              26
73
70
32
73
39
0d
                                                            30 20 32 30
                                                                                               30 20
                                                                                                                4f 4b 0d RTSP/1.0 200 OK.
                                                           6e
69
65
72
3b
                                                                                              50 20
61 37
75 74
74 72
70 6f
74 69
                                                                                                                                                                                                               73
73
65
30
20
                                                                                                                                                                                                        62
74
66
0a
39
         53
32
                65
34
                                           69
3b
                                                   6f
74
73
54
50
                                                                             34 64
65 6f
                                                                                                                34 61
3d 33
                                                                                                                                  37
30
                                                                                                                                           .Session:4da74a7
92481;timeout=30
                                                                                                                                                                                                                         26
3d
                                                                                                                                                                                                                                 6d
6f
                                                                                                                                                                                                                                           74
66
                                                                                                                                                                                                                                                                                      71
3d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6b
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         26
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  70
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  bs&mtype=qpsk&pl
ts=off&sr=22000&
                                                                     3a
6d
73
61
6d
                                                                                                                                                                                                                                                                    65
73
70
2c
31
73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                             3d
72
69
36
2e
73
31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6с
                                                                                                                                                                                                                                           35
32
53
                                                                                                                                                                                                                                                   36 26
39 30
50 2f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d
30
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          32 fec=56&pids=0,12
39 90,2290,6290,729
71 0 RTSP/1.0..CSeq
         0a
44
54
                63
3a
50
                                                                             2e
6e
75
                                                                                      73
73
6c
                                                                                                                65
72
63
                                                                                                                        61
74
61
                                                                                                                                          ..com.ses.stream
ID:0..Transport:
RTP/AVP; multicas
                                                                                                                                                                                                                         63
2c
52
                                                                                                                                                                                                                                                                                      64
32
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2c
37
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 31
32
65
                          6f
                                  6d 2e
                                                                                                                                  6d
                                                                                                                                                                                                                                 3d
                         30
2f
                                  0d
41
                                          0a
56
                                                                                                                                  3a
73
                                                                                                                                                                                                        39
                                                                                                                                                                                                                                 32
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2c
43
                                 73 74
30 2e
33 31
33 0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3a 34 64
72 61 6e
50 3b 75
5f 70 6f
31 0d 0a
6f 73 65
                                                                     61
70
74
0a
                                                                                                                                                                                                        3a
37
70
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 64
6e
75
6f
         3b
2e
                          65
2e
                                                   69
36
                                                           6e
3b
                                                                             74 69
6f 72
                                                                                              6f 6e
74 3d
                                                                                                                3d 32
35 30
                                                                                                                                  33 t;destination=23
33 9.0.0.6;port=503
                                                                                                                                                                                                                31
34
                                                                                                                                                                                                                                           0a
39
                                                                                                                                                                                                                                                   53 65
32 34
                                                                                                                                                                                                                                                                                      69
0d
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6f
0a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6e
54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          61
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  :16..Session:4da
74a792481..Trans
                                                                                                                                                                                                                         36
61
72
61
31
6e
0a
                                                                                                                                                                                                                                 0d
37
74
73
37
65
                                                                                                                                                                                                                                                            52
63
30
69
                                                                                                                                                                                                                                                                    54 50
6c 69
2d 31
6f 6e
         2d
71
                35
3a
                         30
31
                                                   3b 74
0a 0d
                                                                                                                                                                                                                6f
63
3d
                                                                                                                                                                                                                                           3a
74
30
                                                                                                                                                                                                                                                   20
3b
38
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                      2f
65
37
3a
                                                                                                                                                                                                                                                                                              41
6e
30
63
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       56
74
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6e port: RTP/AVP;un
72 icast;client_por
                                                                              6с
                                                                                       3d
                                                                                               31 0d 0a
                                                                                                                         43 53 0-5031;ttl=1..CS
                                                                                                                                                                                                        69
74
                                                                                                                                           eq:13....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   t=17080-17081...C
Request 14 >
53 45 54 55 50 20
2e 31 36 38 2e 31
2f 73 74 72 65 61
66 72 65 71 3d 31
26 72 6f 3d 30 2e
62 73 26 6d 74 79
74 73 3d 6f 66 66
66 65 63 3d 35 36
00 2c 34 30 31 2c
                                                                            70 3a 2f 2f 31 39 32 SETUP rtsp://192 31 39 32 3a 35 35 34 .168.128.192:554 3f 73 72 63 3d 31 26 /stream=0?src=1& 34 26 70 6f 6c 3d 68 freq=10744&pol=h 6d 73 79 73 3d 64 76 &ro=0.35&msys=dv 71 70 73 6b 26 70 6c bs&mtype=qpskspl 3d 32 32 30 30 30 26 ts=off&sr=22000& 64 73 3d 30 2c 34 30 fec=56&pids=0,40 20 52 54 53 50 45 31 04 402 proc^4
                                                                                                                                                                                                               6e
0d
                                                                                                                                                                                                         6f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6с
                                                   72 74
32 38
6d 3d
                                                                     73
                                                                                                                                                                                                         0a
                                                                                                                                                                                                                                                  5 ms > 31 2e 69 6f 3b 74 2e 73 0a 54 56 50
                                                                                                                                                                                                                                 in
50
                                                                                                                                                                                                                                           125
2f 3
                                                                     2e
30
                                                                                                                                                                                                        Response
52 54 53
                                                                                                                                                                                                                                                                                     32 30 30
34 64 61
65 6f 75
2e 73 74
6e 73 70
6e 69 63
                                                                                                                                                                                                                                                                     30
                                                                                                                                                                                                                                                                             20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4 f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4b
                                                                                                                                                                                                                                                                    6e 3a
69 6d
65 73
72 61
3b 75
                                                                                                                                                                                                                                           73
31
                                                   30
33
70
26
26
34
65
64
6e
75
                                                            37
35
65
73
70
                                                                     34
                                                                             34 26
6d 73
71 70
3d 32
64 73
20 52
31 34
34 61
6f 72
63 61
                                                                                                                        3d
64
70
30
34
2f
65
34
52
63
                                                                                                                                                                                                        0a 53
39 32
                                                                                                                                                                                                                         65
34
                                                                                                                                                                                                                                 73
38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               37
74
72
6f
61
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         34
3d
65
72
73
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 61
33
61
74
74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          37 .Session:4da74a7
30 92481;timeout=30
                                                                     26
                                                                     3d
72
69
                                                                                                                                                                                                                0a
44
54
                                                                                                                                                                                                                          63
3a
50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ..com.ses.stream ID:0..Transport: RTP/AVP;unicast;
                                                                                                                26
30
2c
50
53
32
                                                                                                                                                                                                         0d
                                                                                                                                                                                                                                 6f
                                                                                                                                                                                                                                            6d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6d
                                                                                                                                                                                                        49
52
                                                                                                                                                                                                                                 30
2f
                                                                                                                                                                                                                                           0d
41
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3a
3b
                                          2c
53
34
                                                                                               54
0d
37
74
73
                                                                                                                                 31 0,401,402 RTSP/1
73 .0..CSeq:14..Ses
38 sion:4da74a79248
                                                                                                                                                                                                                65
36
74
                                                                                                                                                                                                                                                           61
38
74
                                                                                                        53
0a
39
                                                                                                                                                                                                                          73
38
                                                                                                                                                                                                                                                   6e
32
72
                                                                                                                                                                                                                                                                                      6f
30
37
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                31 39 32
63 6c 69
30 2d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2e destination=192.
65 168.128.100; clie
37 nt_port=17080-17
                 3.4
                          30
                                  31
                                                           30
71
61
73
6e
                                                                     32
3a
37
70
69
                                                                                                                                                                                                         64
                                                                                                                                                                                                                                  74
                                                                                                                                                                                                                                           69
                                                                                                                                                                                                                                                                    74 69
2e 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                              6e
30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3d 31
3b 63
                                                                                                                                                                                                                                 2e
70
                                                                                                                                                                                                         31
                                                                                                                                                                                                                                            31
                                  3a
72
50
         69
                 6f
                          6e
54
                                                                                                                                                                                                         6e
                                                                                                                                                                                                                          5f
                                                                                                                                                                                                                                           6f
                                                                                                                                                                                                                                                                    3d 31
                                                                                                                                                                                                                                                                                              30
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               30 2d 31 37 nt_port=17080-17 0d 0a 0d 0a 081..CSeq:16....
                                                                                                        3a
74
                                                                                                                20
3b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                31 36
                                                                                                                                                   .Transport:
                                           3b
                                                                                                                                  6c P/AVP;unicast;cl
```

