

1. Wait BIT 확인

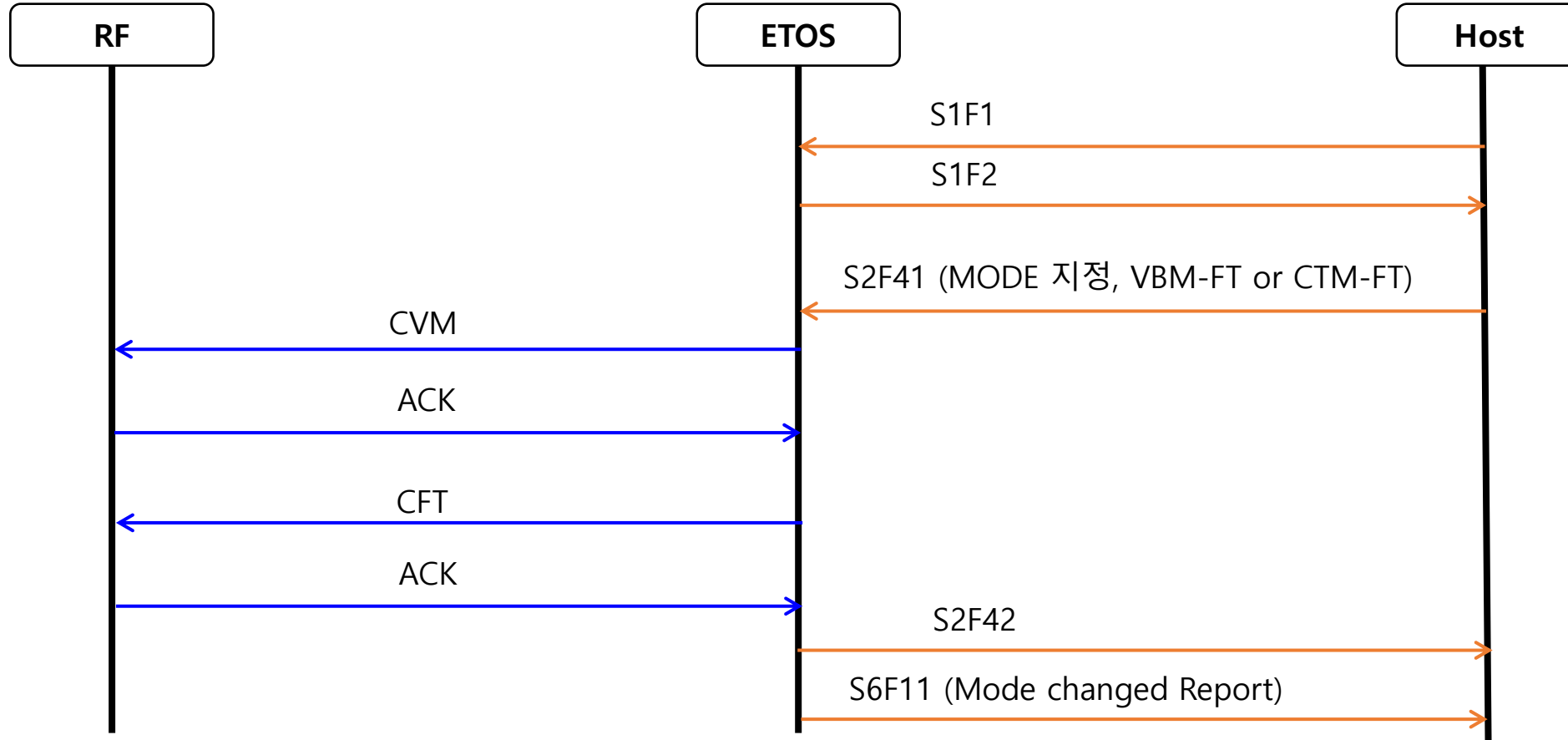
본 문서는 [Ceyon-Technology WIKI](#) 에 있는 자료 중 필요한 부분만 발췌해서 작성한 문서입니다.

(REM125 Users Manual ATT E_Manual_ 문서 참고)

본 문서는 SystemIC에서 사용하는 (EAP) 시나리오 기반으로 작성 하였습니다.

RF 관련 설명은 EAP에서 사용하는 기능에 한합니다.

1. EAP <-> Ceyon RF :: 초기 시나리오



CVM (Command Verbose Mode) :: RF 모드 설정

Command : 10h 0Bh 01h
Data (Mode) :
01h – Verbose
00h – Continuous

Verbose 모드에서는 CVR 명령에 의해 활성화된 채널만 태그를 스캔하고 태그 읽기 후 대기 모드로 돌아갑니다.

Continuous 모드에서는 CCE 명령에 의해 활성화된 채널은 차례로 태그를 스캔합니다.

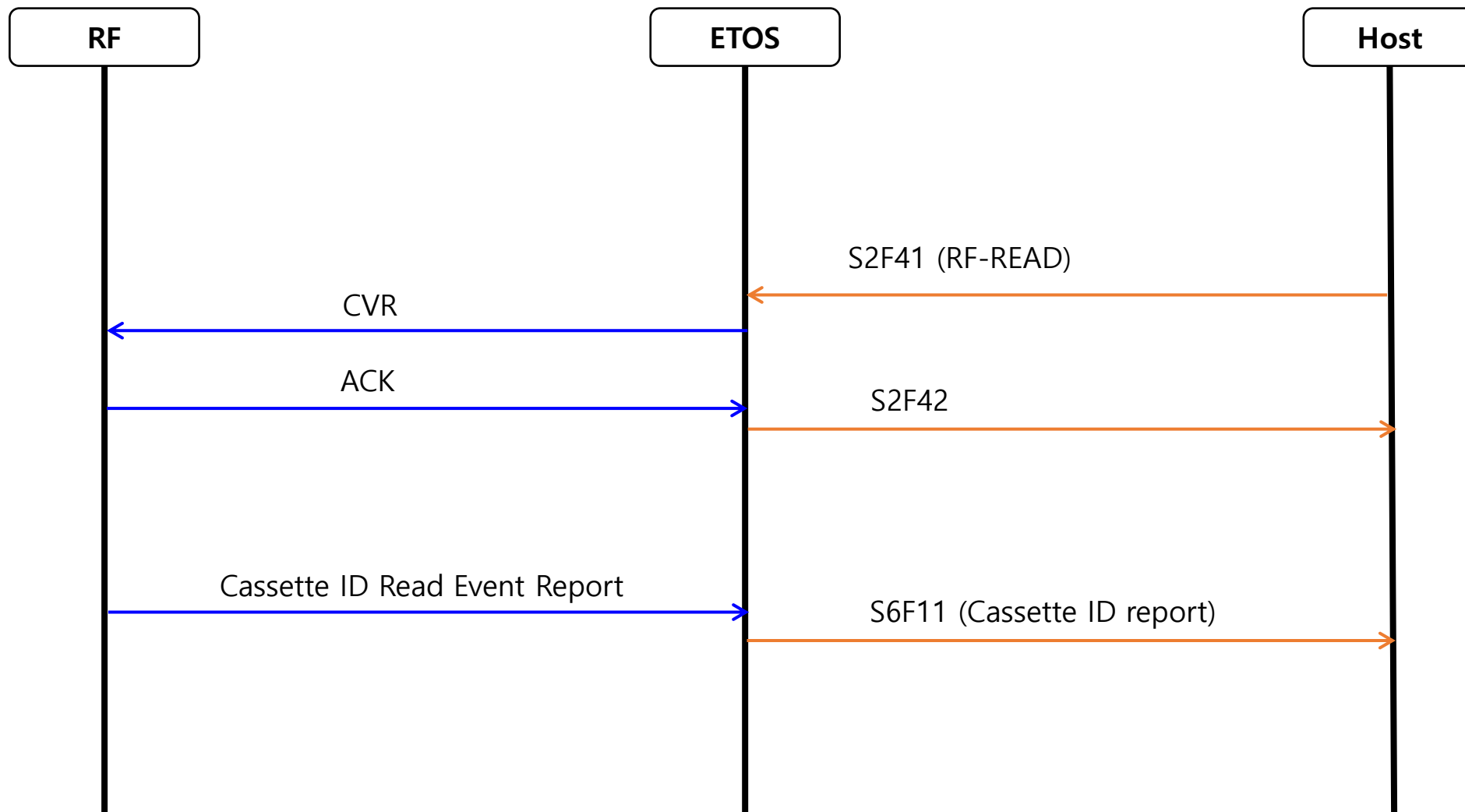
CFT (Command First Talk) :: Event Report 모드 설정

10h 0Bh 02h 01h – First talk

FT 모드에서, 태그 정보는 즉시 호스트로 전송됩니다.

Listen & talk mode가 존재하나 당 스펙은 사용하지 않는 것으로 판단되어 기술 하지 않음.

2. EAP <-> Ceyon RF :: **Verbose Mode**에서 Cassette Id 읽는 시나리오

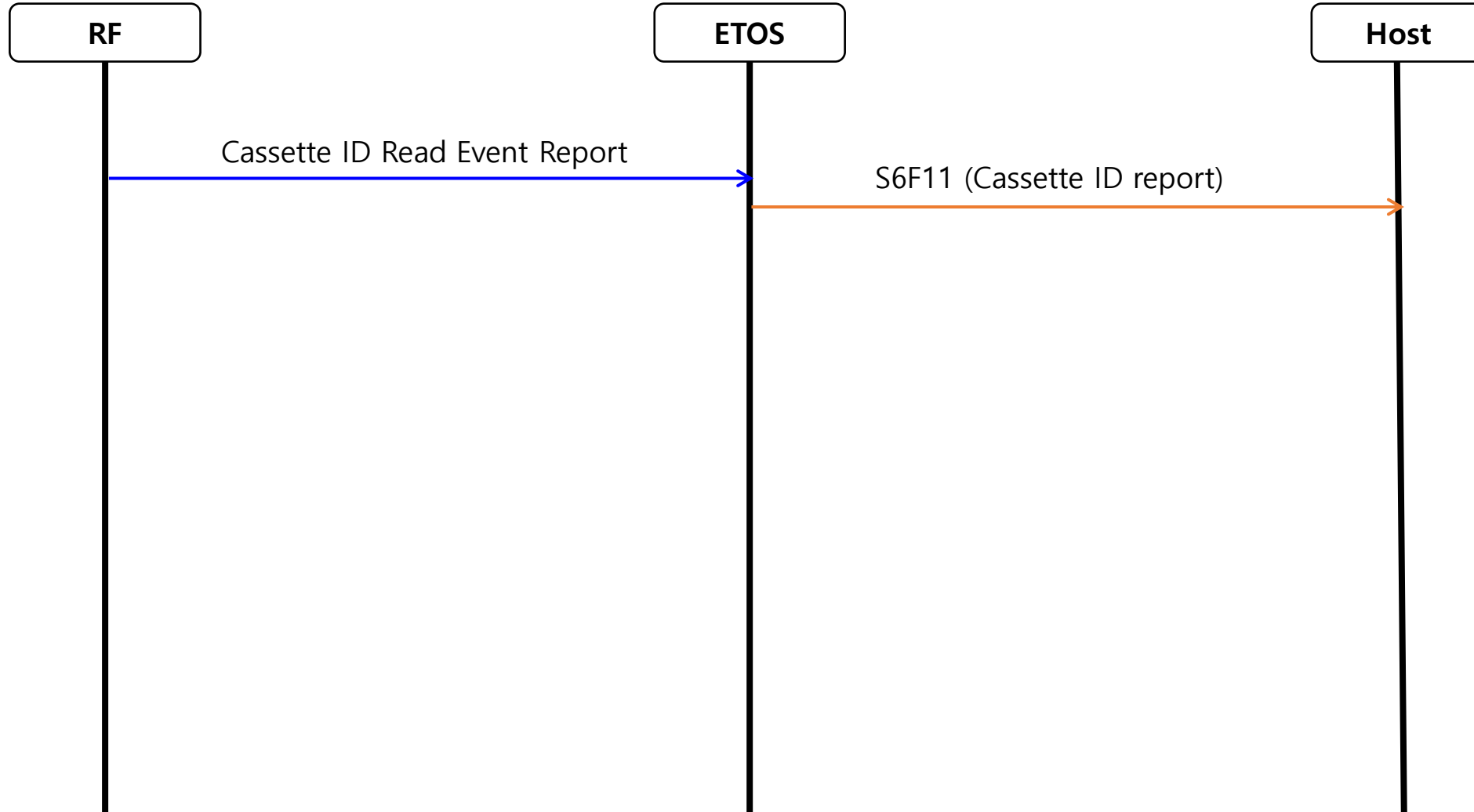


CVR (Command Verbose ch. Read)

Command : 18h 19h 01h
Data (port) : 01h~05h

Verbose 모드에서 활성화할 채널을 설정합니다.
채널은 CCE 명령으로 활성화되어야 하며 한 번에 하나의 채널만 활성화할 수 있습니다.
리더가 이 명령을 수신하면 Ack로 응답한 다음 FT 또는 LT 모드에 따라 CTR 명령에 대한
응답으로 호스트에 태그 정보를 보내기 전에 스캐닝 기간 동안 태그를 스캔합니다.
스캔 시간 내에 태그가 인식되지 않으면 **타임아웃 오류 응답을 호스트로 보내고** 채널은 대기
모드로 전환된다.

3. EAP <-> Ceyon RF :: **Continuous Mode**에서 Cassette Id 읽는 시나리오



4. RCMD Mode Change :: SECS, RF PACKET

VerBoSe Mode : read rcmd를 내릴때만 읽어서 보고.

S2F41

L2

RCMD = VBM-FT

L0

ConTinuuous Mode : rfid 태깅을 하면 바로 보고.

S2F41

L2

RCMD = CTM-FT

L0

S2F42

L2

B1 HCACK = 0

L0

S6F11 - 모드 변경 이벤트

L3

U4 DATA = 1 현장에서 FIX 할 것 > 1 확인

U1 CEID = 1 현장에서 FIX 할 것 > 1 확인

L1

L2 5

U4 REPORTID = 10 현장에서 FIX 할 것 > 10 확인

L1

U1 MODE CODE = 1 or 3

mode code = 1 (VBM-FT)

mode code = 3 (CTM-FT)

S2F41 보낸 data - VBM-FT > Verbose and FT

[ETOS > RF :: VBM] 05 30 31 31 30 30 42 30 31 30 31 46 42
ENQ d.Add CVM Verbose checksum

[ETOS > RF :: FT] 05 30 31 31 30 30 42 30 32 30 31 46 43
ENQ d.Add CFT FT checksum

S2F41 보낸 data - CTM-FT > Continuous and FT

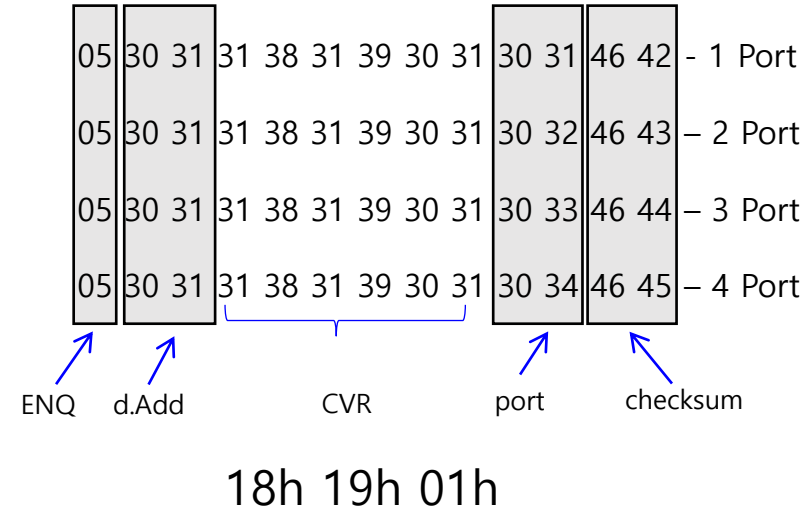
[ETOS > RF :: CTM] 05 30 31 31 30 30 42 30 31 30 30 46 41
ENQ d.Add CVM Continuous checksum

[ETOS > RF :: FT] 05 30 31 31 30 30 42 30 32 30 31 46 43
ENQ d.Add CFT FT checksum

5. RCMD RF-READ :: SECS, RF PACKET

S2F41
L2
A7 RCDM = RF-READ
L1
L2
A7 NAME = CHANNEL
A2 PORT = 01 ~ 04

S2F42
L2
B1 HCAACK = 0
L0



6. CID(Cassette ID) Report :: SECS, RF PACKET

S6F11

L3

U4 DATA = 2 or 5 > 2 확인

U1 CEID = 2 or 5 > 5 로 고정!!

L1

L2

U4 REPORTID = 11 > 11 확인

L2

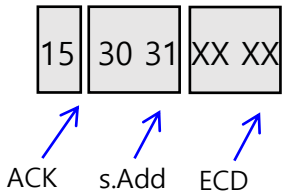
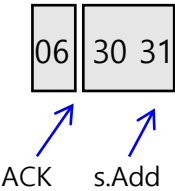
U1 PORTID = 1 ~ 4

A23 LOTID = LPCISO1A1 (23자리로 고정, 없는 곳은 space 처리)

[illegible]

```
02 => STX
30 31 => s.ADD (Source Address)
30 31 => port
34 43 ~ 30 30 => CID
03 => ETX
43 41 => checksum
```


7. ACK or NAK :: RF PACKET



ECD : Error Code	
A0 : Writing failed	41 30
A8 : Reading failed	41 38
80 : Checksum incorrect	38 30
88 : Overflow	38 38
40 : EEPROM Writing fail	34 30
20 : RF Mode error	32 30
28 : Event Mode error	32 38
10 : Unknown command	31 30
18 : Time out	31 38