

# UShot Mobile Messaging MMS 프로토콜 연동 매뉴얼

## Contents --

1. 개요.....	2
2. 통신 구성 .....	3
3. 통신규격 .....	4

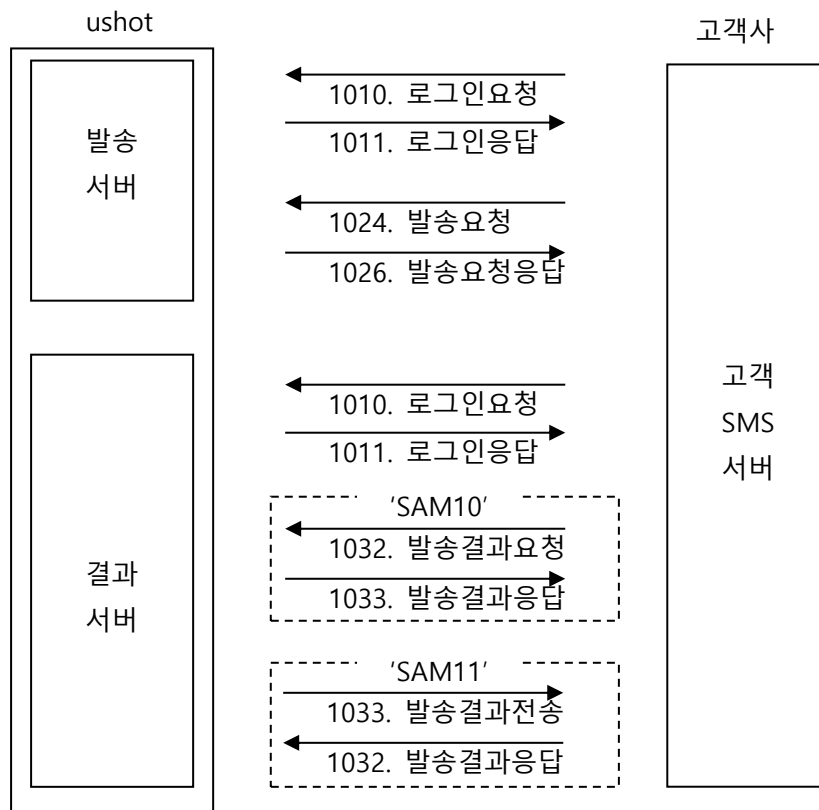
(주)유니온엠씨

## 1. 개요

- A. 본 문서는 **MMS ASP** 프로토콜 연동 사용설명서입니다.
- B. 당사 서버와 고객사 서버간에 연동을 통하여 문자를 전송하도록 하고, 고객사 내에서는 자유롭게 개발하여 문자전송을 할 수 있도록 하는 서비스입니다.
- C. 준비사항
  - 1. 접속 아이피/port : (방화벽 오픈)  
link.unionmc.co.kr  
  
SMS SEND PORT : 33300  
SMS REPORT PORT : 33301  
MMS SEND PORT : 33302  
MMS REPORT PORT : 33303  
KMS SEND PORT : 33304  
KMS REPORT PORT : 33305
  - 2. 서버에 접속할 수 있는 ID/ Password : 영업담당자를 통해 계약완료 후 발급받아야 합니다.
  - 3. 귀사의 서버 아이피를 통보바랍니다. (당사에 접속 권한 설정)

## 2. 통신 구성

### A. Packet 구성도



### B. 주요 동작 사항

1. 통신방식: TCP, Sync
2. 발송요청과 결과요청은 별도로 로그인하여 통신을 진행하여야 한다. 현재 동일 아이피에서 진행되며 Port 가 다르다.
3. 세션연결: 처음 연결 시 로그인 요청(1010) 전문을 전송하여 인증 완료 후 Connection 이 유지된 상태에서 발송요청/결과요청 전문을 전송한다. 로그인 후에 발송요청이나 결과요청은 메시지 건수만큼 연속으로 수행한다.
4. 'SAM10' / 'SAM11'은 옵션으로 필요한 결과수신 방식을 선택하도록 한다.
5. 재연결: 전송과 결과수신 모든 통신에 대하여 통신 중에 오류나 장애로 연결이 끊겼을 시 10 초 이후에 재 연결을 시도한다.
6. 발송 요청할 데이터가 없을 때라도 통신상태 확인이나 서버연결 확인을 위하여 주기적으로 임의 packet 을 전송한다.

- 발송서버 연동

전체요청건수가 0 인 “발송요청” 전문을 전송한다. (권장 30 초)

- 결과서버 연동(SAM10)  
“발송결과요청” 전문을 주기적으로 전송하고 수신건수가 있을 경우 바로 수신한다. (권장 5 초)
- 결과서버 연동(SAM11)  
count 가 0 인 “발송결과전송” 전문을 전송한다. (30 초)

### 3. 통신규격

#### A. 공통규격

필드명	필드설명	유형	길이	값	예시
<b><u>SOH</u></b>	<b><u>Start of Header</u></b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>0x01</b>	<b>0x01</b>
VERSION	버전	C	6	SAM10, SAM11	SAM11
COMMAND	명령어	C	5	1010,1011,1025,1026, 1030,1031	1010
LENGTH	Body길이	C	8	동적	40
RESP_CODE	응답코드	C	5	00000, 11001, .....	00000
RESP_MESG	응답메시지	C	50	OK, ....	OK
<b><u>STX</u></b>	<b><u>Start of Text</u></b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>0x02</b>	<b>0x02</b>
BODY	명령Message	C	동적		
<b><u>ETX</u></b>	<b><u>End of Text</u></b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>0x03</b>	<b>0x03</b>

- ‘SAM10’, ‘SAM11’ 두 가지 타입을 지원함.
- 응답코드가 ‘00000’인 경우가 정상 처리된 경우이며, 그 외에는 해당 코드를 참조.
- 요청 전문에서는 응답코드, 응답메시지를 세팅하지 않는다.  
단, 로그인 요청(1010) 시 응답메시지에 ‘Protocol’로 세팅한다.

## B. Body 규격

명령어	명령설명	적용버전			Body 총길이(Bytes)	
필드명	필드설명	유형	길이	필수	값 예시	비고
1010	로그인요청	공통			40	
ID	아이디	C	20	Yes	...	발급받은 ID
PASSWORD	비밀번호	C	20	Yes	.....	발급받은 비밀번호

1011	로그인결과	공통			24	
FEE_TYPE	요금제	C	2	Yes	1	1:선불, 2:후불
SMS_COST	단가	C	6	Yes	20.0	SMS 건당요금
LMS_COST	LMS 단가	C	6	Yes	50.0	LMS 건당요금
MMS_COST	MMS 단가	C	6	Yes	250.0	MMS 건당요금
BALANCE	잔액	C	8	Yes	100000	선불인 경우
VARIABLE_YN	가변길이 여부	C	1	Yes	Y	Y : 가변 , N : 고정
MAX_MSG_SIZE	메시지최대길이	C	4	Yes	2000	최대 3000 까지

참조 사항:

- 정상로그인시 RESP\_MESG는 다음과 같은 부가 정보를 리턴한다.  
'30|1|'
- 정보는 구분자 '|'로 분리되며,
- '30'은 발송요청 시 최대 전체요청건수를 의미하며 이를 초과했을 때는 전문오류를 리턴한다.
- '1'은 서비스 구분으로, 값이 '1'이면 SMS, '2'이면 callback URL만 전송할 수 있는 아이디 임을 의미한다.
- 메시지 크기만 80에서 100으로 증가시킨 프로토콜 규격이다.
- 이통사에 따라서 90까지만 처리될 수 있으니 메시지는 90까지 보내는 것을 권장하며 규격에 맞게 100byte까지만 보내는 것을 원칙으로 한다.
- 가변길이 여부 는 MMS,LMS 발송시 사용한다. N 인경우 MSG 최대길이는 2000byte 고정이며 1024 전문을 사용하고, Y 인경우 최대길이 3000byte까지 허용되며 1044(LMS 전용) , 1045(MMS 전용) 전문을 사용한다.

1020	발송요청 (SMS)	공통			4 + 284 * COUNT	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	요청 건수 만큼 아래 항목 반복
GRP_ID	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	동일한 메시지 보낼 시 그룹ID 세팅(고객자율)
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	메시지 key 값 (중복불가,고객자율)
SENDER	회신전화번호	C	12	No	0212345678	보내는사람(숫자만)
RECEIVER	수신전화번호	C	12	Yes	01012345678	받는사람(숫자만)
RESERVE_DT	예약시간	C	20	No	2009-01-01 09:30:00	값없으면 즉시전송
TIMEOUT_DT	발송제한시간	C	20	No	2009-01-01 21:00:00	값없으면 제한없음

MSG	메시지	C	100	Yes	...	보내는 메시지
URL	Callback URL	C	80	No	http://xxx.xxx.com	보내는 callback URL 주소
USERCODE	식별코드	C	30	No	1234567890	업체별 고유번호
참조 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 정상로그인시 RESP_MESG는 다음과 같은 부가 정보를 리턴한다. '30 1 '</li> <li>● 정보는 구분자 ' '로 분리되며,</li> <li>● '30'은 발송요청 시 최대 전체요청건수를 의미하며 이를 초과했을 때는 전문오류를 리턴한다.</li> <li>● '1'은 서비스 구분으로, 값이 '1'이면 SMS, '2'이면 callback URL,만 전송할 수 있는 아이디임을 의미한다.</li> </ul>						

1024	발송요청 (LMS,MMS)	공통			(4 + 512) + (2224 * COUNT)	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	요청 건수 만큼 GRP_ID부터 반복
FILE_NAME1	파일이름1	C	128	No	F89y3h4f로.jpg	MD5 변환 파일이름
FILE_NAME2	파일이름2	C	128	No	F89y3h4f로.jpg	MD5 변환 파일이름
FILE_NAME3	파일이름3	C	128	No	F89y3h4f로.jpg	MD5 변환 파일이름
FILE_NAME4	파일이름4	C	128	No	F89y3h4f로.jpg	MD5 변환 파일이름
GRP_ID	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	동일한 메시지 보낼 시 그룹ID 세팅(고객자율)
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	메시지 key 값 (중복불가,고객자율)
SENDER	회신전화번호	C	12	No	0212345678	보내는사람(숫자만)
RECEIVER	수신전화번호	C	12	Yes	01012345678	받는사람(숫자만)
RESERVE_DT	예약시간	C	20	No	2009-01-01 09:30:00	값없으면 즉시전송
TIMEOUT_DT	발송제한시간	C	20	No	2009-01-01 21:00:00	값없으면 제한 없음
SUBJECT	제목	C	120	No		MMS제목
MSG	메시지	C	2000	Yes	...	보내는 메시지
USERCODE	식별코드	C	30	No	1234567890	업체별 고유번호
참조 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 주의) 프로토콜 연동 시 위 예약시간은 데이터 관리상의 필드이며 즉시 메시지를 발송한다. 따라서, 고객이 예약시간에 전송 요청하여야 한다.</li> <li>● 발송제한시간은 해당시간 이후에는 전송을 하지 않도록 세팅하는 것이며, 장애나 전송지연의 상황이 발생할 경우에 대비하여 가능하면 설정하도록 한다.</li> <li>● 예약시간과 발송제한시간은 정확한 포맷으로 통신하여야 한다. 그렇지 않을 경우 데이터의 손실이 발생할 수 있다.</li> <li>● MMS 발송시 지원하는 컨텐츠 규격은 다음과 같다 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SKT <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 텍스트 - 1000자</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>						

2) 이미지 - jpg/sis, 300k, 3개
3) 오디오 - mmf, 300k, 1개
4) 동영상 - skm, 300k, 1개
2. KTF
1) 텍스트 - 1000자
2) 이미지 - jpg/sis/bmp, 200k, 4개
3) 오디오 - mmf, 100k, 1개
4) 동영상 - k3g, 300k, 1개
3. LGT
1) 텍스트 - 1000자
2) 이미지 - jpg/sis/bmp 200k, 5개
3) 오디오 -mmf, 100k, 1개
4) 동영상 - k3g, 300k 1개
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 파일 4개까지 처리 가능하나 3개까지만 보내는 것을 권장한다.</li> <li>● 파일이름은 서버에서 받은 파일이름을 그대로 전송 한다.(MD5 해쉬로 변환된 값)</li> <li>● MMS 발송일 경우에는 <b>2030</b> 을 먼저 수행하고 응답으로 받은 파일명을 파일이름필드에 추가하여 보내야 한다.</li> </ul>

1026	발송요청응답	SAM10	0
------	--------	-------	---

1021	발송요청응답	SAM11			4 + 40 * COUNT	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	요청건수만큼아래항목 반복
GRP_IP	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	요청시 메시지그룹ID
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	요청시 메시지 ID

1030	발송결과요청	SAM10	0
------	--------	-------	---

1030	발송결과응답	SAM11			4 + 40 * COUNT	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	요청건수만큼아래항목 반복
GRP_IP	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	요청시 메시지그룹ID
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	요청시 메시지 ID

1031	발송결과수신	공통			4 + 82 * COUNT	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	수신 건수만큼 반복
GRP_ID	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	요청시 메시지그룹ID
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	요청시 메시지ID
RECEIVER	수신전화번호	C	12	Yes	01012345678	요청시 수신전화번호
SEND_DT	발송시간	C	20	Yes	2009-01-01 09:30:10	실제핸드폰으로 발송된 시간
RESULT	발송결과	C	3	Yes	6	발송결과코드

TELECOM	이통사	C	7	No	01190	수신핸드폰의 이통사
참조 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 파일크기는 가변적이 될 수 있으나 300K까지 제한을 한다.(300k이상일 경우에는 서버에서 실패가 떨어 짐)</li> <li>● 파일 전송 시 파일은 프로토콜에 맞출 필요 없이 파일 그대로 전송하면 된다.</li> </ul>						

1044	발송요청 (LMS 가변길이)	공통			(4) + (4+224+MSG_LEN)*COUNT	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	요청 건수 만큼 MSG_LEN부터 반복
MSG_LEN	메시지길이	C	4	Yes	3000	최대 3000
GRP_ID	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	동일한 메시지 보낼 시 그룹ID 세팅(고객자율)
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	메시지 key 값 (중복불가,고객자율)
SENDER	회신전화번호	C	12	No	0212345678	보내는사람(숫자만)
RECEIVER	수신전화번호	C	12	Yes	01012345678	받는사람(숫자만)
RESERVE_DT	예약시간	C	20	No	2009-01-01 09:30:00	값없으면 즉시전송
TIMEOUT_DT	발송제한시간	C	20	No	2009-01-01 21:00:00	값없으면 제한 없음
SUBJECT	제목	C	120	No		MMS제목
MSG	메시지	C	가변	Yes	...	보내는 메시지
USERCODE	식별코드	C	30	No	1234567890	업체별 고유번호
참조 사항: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 주의) 프로토콜 연동 시 위 예약시간은 데이터 관리상의 필드이며 즉시 메시지를 발송한다. 따라서, 고객이 예약시간에 전송 요청하여야 한다.</li> <li>● 발송제한시간은 해당시간 이후에는 전송을 하지 않도록 세팅하는 것이며, 장애나 전송지연의 상황이 발생할 경우에 대비하여 가능하면 설정하도록 한다.</li> <li>● 예약시간과 발송제한시간은 정확한 포맷으로 통신하여야 한다. 그렇지 않을 경우 데이터의 손실이 발생할 수 있다.</li> <li>● MSG의 최대 길이는 3000byte 이다.</li> <li>● COUNT 만큼 반복하며, MSG_LEN ~ MSG 필드를 반복하여 읽어 들인다. 읽어 들이는 크기는 공통부분 228byte 와 MSG_LEN 에 셋팅된 MSG길이 만큼이다.</li> </ul>						

1045	발송요청 (MMS 가변길이)	공통			(4+512)+(4+224+MSG_LEN)*COUNT	
COUNT	전체요청건수	C	4	Yes	100	요청 건수 만큼 MSG_LEN부터 반복
FILE_NAME1	파일이름1	C	128	No	F89y3h4f.jpg	MD5 변환 파일이름
FILE_NAME2	파일이름2	C	128	No	F89y3h4f.jpg	MD5 변환 파일이름
FILE_NAME3	파일이름3	C	128	No	F89y3h4f.jpg	MD5 변환 파일이름



FILE_NAME4	파일이름4	C	128	No	F89y3h4f로.jpg	MD5 변환 파일이름
MSG_LEN	메시지길이	C	4	Yes	3000	최대 3000
GRP_ID	메시지그룹ID	C	20	Yes	20090101093000	동일한 메시지 보낼 시 그룹ID 세팅(고객자율)
MSG_ID	메시지ID	C	20	Yes	0001	메시지 key 값 (중복불가,고객자율)
SENDER	회신전화번호	C	12	No	0212345678	보내는사람(숫자만)
RECEIVER	수신전화번호	C	12	Yes	01012345678	받는사람(숫자만)
RESERVE_DT	예약시간	C	20	No	2009-01-01 09:30:00	값없으면 즉시전송
TIMEOUT_DT	발송제한시간	C	20	No	2009-01-01 21:00:00	값없으면 제한 없음
SUBJECT	제목	C	120	No		MMS제목
MSG	메시지	C	가변	Yes	...	보내는 메시지
USERCODE	식별코드	C	30	No	1234567890	업체별 고유번호

참조 사항:

- 주의) 프로토콜 연동 시 위 예약시간은 데이터 관리상의 필드이며 즉시 메시지를 발송한다. 따라서, 고객이 예약시간에 전송 요청하여야 한다.
- 발송제한시간은 해당시간 이후에는 전송을 하지 않도록 세팅하는 것이며, 장애나 전송지연의 상황이 발생할 경우에 대비하여 가능하면 설정하도록 한다.
- 예약시간과 발송제한시간은 정확한 포맷으로 통신하여야 한다. 그렇지 않을 경우 데이터의 손실이 발생할 수 있다.
- MMS 발송시 지원하는 콘텐츠 규격은 다음과 같다
  4. SKT
    - 5) 텍스트 - 3000byte
    - 6) 이미지 - jpg/sis, 300k, 3개
    - 7) 오디오 - mmf, 300k, 1개
    - 8) 동영상 - skm, 300k, 1개
  5. KTF
    - 5) 텍스트 - 3000byte
    - 6) 이미지 - jpg/sis/bmp, 200k, 4개
    - 7) 오디오 - mmf, 100k, 1개
    - 8) 동영상 - k3g, 300k, 1개
  6. LGT
    - 5) 텍스트 - 3000byte
    - 6) 이미지 - jpg/sis/bmp 200k, 5개
    - 7) 오디오 -mmf, 100k, 1개
    - 8) 동영상 - k3g, 300k 1개
- 파일 4개까지 처리 가능하나 3개까지만 보내는 것을 권장한다.
- 파일이름은 서버에서 받은 파일이름을 그대로 전송 한다.(MD5 해쉬로 변환된 값)
- MMS 발송일 경우에는 **2030** 을 먼저 수행하고 응답으로 받은 파일명을 파일이름필드에 추가하여 보내야 한다.
- MSG의 최대 길이는 3000byte 이다.
- COUNT 만큼 반복하며, MSG\_LEN ~ MSG 필드를 반복하여 읽어 들인다.  
읽어 들이는 크기는 공통부분 228byte 와 MGS\_LEN 에 셋팅된 MSG길이 만큼이다.

2030	파일전송요청	공통			13 + (파일크기)	
FILE_LENGTH	파일 크기	C	10	No	300000(byte단위)	파일 크기
FILE_EXT	파일 확장자	C	3	No	Jpg	파일 확장자
FILE	파일	C	300k	No		파일
참조 사항:						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 서버에서 파일 전송이 완료 되면 아래의 프로토콜로 결과 전송</li> <li>● 결과는 헤더에 삽입</li> <li>● 파일이름은 서버에서 생성된 MD5 해쉬값임</li> </ul>						

2040	파일전송응답	공통			128	
FILE_NAME	파일 이름	C	128	Yes	Dohfhe123.jpg	파일 이름

### C. 발송결과코드

코드	설 명
0	<u>초기 입력 상태 (default)</u>
1	<u>전송 요청 완료(결과수신대기)</u>
3	메시지 형식 오류
5	휴대폰번호 가입자 없음(미등록)
6	<u>전송 성공</u>
7	결번(or 서비스 정지)
8	단말기 전원 꺼짐
9	단말기 음영지역
10	단말기내 수신메시지함 FULL로 전송 실패 (구:단말 Busy, 기타 단말문제)
11	기타 전송실패
13	스팸차단 발신번호
14	스팸차단 수신번호
15	스팸차단 메시지내용
16	스팸차단 기타
20	*단말기 서비스 불가
21	단말기 서비스 일시정지
22	단말기 착신 거절
23	단말기 무응답 및 통화중 (busy)
28	단말기 MMS 미지원
29	기타 단말기 문제
36	유효하지 않은 수신번호(망)
37	유효하지 않은 발신번호(망)
50	이통사 콘텐츠 에러
51	이통사 전화번호 세척 미준수 발신번호
52	이통사 발신번호 변작으로 등록된 발신번호
53	이통사 번호도용문자 차단서비스에 가입된 발신번호
54	이통사 발신번호 기타
59	이통사 기타
60	콘텐츠 크기 오류(초과 등)

61	잘못된 메시지 타입
62	카카오 오류
63	카카오 템플릿 오류
64	카카오 프로파일 오류
69	컨텐츠 기타
73	[Agent] MMS첨부파일 상대경로체크, 지정경로체크 (옵션 - 기본(N / 사용하지않음), 필요시 설정(Y))
74	<b>[Agent] 중복발송 차단 (동일한 수신번호와 메시지 발송 - 기본off, 설정필요)</b>
75	[Agent] 발송 Timeout
76	[Agent] 유효하지않은 발신번호
77	[Agent] 유효하지않은 수신번호
78	[Agent] 컨텐츠 오류 (MMS파일없음 등)
79	[Agent] 기타
80	유사 고객필터링 차단 (발신번호, 수신번호, 메시지 등)
81	유사 080 수신거부
84	유사 중복발송 차단
86	유사 유효하지 않은 수신번호
87	유사 유효하지 않은 발신번호
88	유사 발신번호 미등록 차단
89	유사 시스템필터링 기타
90	발송제한 시간 초과
91	식별번호 오류
92	잔액부족
93	월 발송량 초과
94	일 발송량 초과
95	초당 발송량 초과 (재전송 필요)
96	발송시스템 일시적인 부하 (재전송 필요)
97	전송 네트워크 오류 (재전송 필요)
98	외부발송시스템 장애 (재전송 필요)
99	발송시스템 장애 (재전송 필요)

**\*\*[Agent]** 항목은 에이전트 사용 시 항목입니다.

===== 끝.