

# 패킷 규격 정의서

팀원: 박현준, 김동규, 배성훈

## ● 현재 프로토콜 규격

- DAM <-> TRAP : 13 + N (payload 내 data로서 가변 길이)
- DAM <-> Server  
: SPU안의 MPU는 DAM의 버퍼 사이즈만큼의 MPU가 Array 된다.

### □ SPU

Field	STX	Version	DAM_ID	Length	x	LQI	TRAP ID	Length	CMD	Item	DATA	Index	INDEX	CHKSUM	ETX
Size	1	1	6	2	5	1	6	1	1	1	n	1	1	1	1
Contents	시작 바이트	프로토콜 버전	DAM 고유 아이디	MPU 길이	년/월/일/ 시/분	RF 수신 감도		Payload의 길이	명령어	데이터 형태	가변길이	Sequence Number	SPU sequence Number	MPU와 INDEX에 대한 Byte Sum	종료 바이트
	0xF1	0x02	#1												0x1F
	Start of message														

### □ MPU

- 흰 부분만 (Server -> DAM 으로 Response)

Time	LQI	TRAP ID	Length	CMD	Item	DATA	Index
5	1	6	1	1	1	n	1
년/월/일/시/분	RF 수신 감도	트랩 고유 아이디	Payload의 길이 (CMD부터 Index까지)		데이터 형태	가변 길이	Sequence Number
#2		#1		#3	#4		

### □ TPU

TRAP ID	Length	CMD	Item	DATA	Index
6	1	1	1	n	1
	Payload의 길이	명령어	데이터 형태	가변 길이	Sequence Number

### □ Payload

CMD	Item	DATA	Index
1	1	n	1
명령어	데이터 형태	가변 길이	Sequence Number