

디지털사운드출력모듈  
소리 출력 주소와 리스트

**MSound**<sup>TM</sup>

문서번호 : PAP-DOC-C19			
번 호	개 신	내 용	담 당
V1.9	2020.02.28	하드웨어 이모로봇과 말하는 시계 범용사용 목적	김형태
V2.2	2020.05.10	0xFB 1바이트 헤드 문자 내용 추가	김형태

## 디지털사운드출력(MSound) 모듈 연결과 사운드 어드레스

- Interface Pin : 4핀(3V ~ 5V, GND, Tx, Rx)
- 통신속도 : 9600BPS, N81
- 모듈에 보내는 송신 정보 : 2바이트(헤드정보 1바이트(0xFB) + 엠사운드 제어 1바이트)
- 0X81 : 사운드 IC 전원 ON(기본적으로 전원 공급이 되어 있다)
- 0X83 : 사운드 IC 전원 OFF(사운드 어드레스 전송해도 소리가 출력 되지 않는다), 전기 절약
- 0X8A : 소리가 출력 되는 중, 강제 멈춤 명령어
- 0x03 ~ 0x7F : 3 ~ 127(최대)개의 사운드 어드레스, 수신 뒤 즉시 소리 출력된다.

소리 내용	어드레스	구분/비고	소리 내용	어드레스	구분/비고
POI	00	사용하지 않음	33_삼십삼	26	숫자를 읽는 소리  예) 10시 15분은 “열”, “시”, “십 오”, “분” 사운 드 필요
PU	01		34	27	
WAKEUP	02		35	28	
10_십	03	시계처럼 숫자를 읽 는 소리  예) 10시 15분은 “열”, “시”, “십오”, “분” 사운드 필요	36	29	
11_십일	04		37	30	
12_십이	05		38	31	
13	06		39	32	
14	07		40	33	
15	08		41	34	
16	09		42	35	
17	10		43	36	
18	11		44	37	
19	12		45	38	
20	13		46	39	
21	14		47	40	
22	15		48	41	
23	16		49	42	
24	17		50	43	
25	18		51	44	
26	19		52	45	
27	20		53	46	
28	21		54	47	
29	22		55	48	
30	23		56	49	
31	24		57	50	
32_삼십이	25		58	51	
			59_오십구	52	

소리 내용	어드레스	구분/비고	소리 내용	어드레스	구분/비고	
0_지로	53	HEX 값이나 16진의 번호 를 읽는 사운드 이며 “영” 과 “Zero” 2가지가 있다. A~F는 16진수때 사용 영어 음성이다.	시	80	시간과 달력에서 사용되는 사운드	
0_영	54		분	81		
1_일	55		초	82		
2_이	56		년	83		
3_삼	57		월	84		
4_사	58		일	85		
5_오	59		예) 0X016A를 읽을 경우 “십육진수”, “영”, “일”, “육”, “에이” 사운드가 필 요하다.	번	86	“번”, “입니다”
6_육	60			입니다	87	
7_칠	61			잠시 지나갈게요 테이블 홈으로갑니다 감사합니다 익스큐즈미 끔빡끔빡 뭐가보이지 반짝반짝 배고파요 밥주세요 보글보글	자율 주행 로봇에 사용하기 위한 사운드  예) 테이블 이동시 “삼”, “번”, “테이블”, “입니 다”	
8_팔	62					
9_구	63					
A_에이	64					
B	65					
C	66					
D	67					
E	68					
F_에프	69					
10_열	70					
1_하나	71					
2_둘	72					
3_셋	73					
4_넷	74					
5_다섯	75					
6_여섯	76					
7_일곱	77					
8_여덟	78					
9_아홉	79					

소리 내용	어드레스	구분/비고
어서오세요	100	있으면 재미있을 것 같아 넣은 사운드
오글오글	101	
FINISH	102	
HARRYUP	103	
HURRYUP	104	
CHECK	105	
KPOINT	106	
WOW	107	
enroll	108	
하이깨끗해	109	
아이좋아	110	
십육진수	111	십진수, 16진수
십진수	112	