



# MS-SERIES



**Major Sound** 콘트롤러는 고성능의 마이크로 프로세서를 기본으로 탑재하고 있으며, 높은 효율의 카드타입 디지털 앰프를 최대 8대 까지 장착할 수 있는 알루미늄 재질의 옥외형 경보장치 입니다.  
또한 무전기를 이용한 양방향 시스템, CDMA 모뎀을 통한 양방향 시스템 및 TCP/IP · RS-232C 통신을 지원 합니다.

메이저 사운드 시스템은 두장의 CPU 슬롯과 한장의 통신확장 슬롯 및 최대 8대의 AMP 슬롯으로 구성되어 있으며, 최소 200W에서 최대 3200W의 출력 조합이 가능하도록 되어있습니다.

또한 PEM-NDP, MSK, CID, DTMF 콘트롤 및 내장된 디지털보이스, 원격 볼륨조정 기능은 고객이 원하는 다양한 용도에 적용될 수 있습니다.

양방향 사양을 선택하시면 아래의 기능이 가능합니다.

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| - 입력전원 유 · 무    | - 경보국 동작로그관리 |
| - 배터리 전압        | - 내부 온도, 습도  |
| - 문 열림 상태       | - 오디오 상태     |
| - 현장기동 상태       | - 충전기 상태     |
| - 스피커 출력 전류, 전압 | - 무음점검 상태    |

## 주요기능

- 200W~3200W 출력
- 7종류의 내장된 사이렌 기능
- 조용한 무음점검 기능
- 8대의 디지털 앰프를 위한 카드타입 슬롯
- VHF, CDMA를 통한 현장 생방송 기능
- 최대 30분의 맑고 깨끗한 디지털 보이스
- 카드타입의 편리한 유지보수성
- 간편한 현장 생방송
- 다양한 정보표시를 위한 그래픽 LCD
- SMS 송출기능

## Major Sound SPECIFICATIONS

### POWER

Input Voltage : 120 or 240VAC +/- 10% 50-60Hz  
 Single-Phase  
 Solar Power or Wind Generators  
 Input Current : 3 Amps Max  
 Battery Input Voltage : 20.5 ~ 30Vdc. 24 Volts(표준)  
 Operating Voltage : 24Vdc  
 Standby Time : Greater than 7 days  
 Continuous Signaling Time : 30 minutes(표준)

### CONTROL MODULE

Signal duration(자동복구) : 3 minute standard  
 Microphone input Impedance : 10 K Ohms  
 Audio Distortion : 1% THD max < 10% voice mode-below clipping  
 Audio Out : 0.25 to 2.0 Volts P-P 600 Ohms  
 Audio In : 0.10 to 2.0 Volts P-P 600 Ohms  
 Contact Closure : (min) 500ms < 1.0 K Ohms  
 Control : CDMA . VHF . TCP/IP . RS-232 . i2C  
 Standard : Two CPU Control Module  
 Standard : One Ext Control Module  
 Standard : 8 Audio amplifier control  
 Maximum Load : 600 Ohms

### SIGNALING FORMAT

MSK : 1200 baud MSK modem type  
 Useable decode sensitivity : 12 dB(C) SINAD (min)  
 DTMF : 10 standard digits  
 NDP : KT - UMS standard  
 CID : KT standard  
 CDMA : Is-95a/b CDMA 2000 1\*RTT  
 Voice / Data  
 SMS (Short Message Service)  
 TCP/IP Protocol Stack  
 Receiver Sensitivity : ≤ -104dBm  
 Frequency Band : 824 ~ 894 Mhz  
 Remote Activation Inputs : 5  
 Ext Sensor Inputs : 2

### AMPLIFIER MODULE

Frequency Response (250 to 6.3 KHz) : ±3dBc (ref. 1KHz)  
 Output Voltage (to speaker drivers) : 55 Vrms  
 Input Impedance (pre amplifier) : 10 K Ohms  
 THD : 200W (0.36%) 10W (0.09%)  
 Clipping Led : 225W  
 Thermal temperature : 93℃ Reset 81.2℃

### GENERAL

Operating Temperature : -30℃ to +65℃ (배터리 제외)

### DIMENSIONS (H×W×D)

Control Cabinet : 1120×800×275

### WEIGHT

배터리 포함 기본함체 (NO Amps) : 77.50 Kg  
 Amp 한개의 무게 : 1.9 Kg

