

사용설명서

OPERATING MANUAL

MPA-9200/9400

PUBLIC POWER AMPLIFIER



사용하시기 전에

사용하시기 전, 기기의 기능과 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 끝까지 숙지하시고, 올바른 사용방법으로 사용해 주십시오.

취급시 주의사항



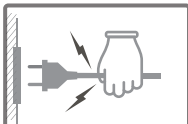
임의로 기기의 뚜껑을 열지 마십시오.
감전 우려가 있습니다.



머리핀, 동전과 같은 이물질이
들어가면 화재의 위험이 있습니다.



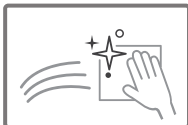
젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡아당겨
빼지 마십시오. 코드가 손상되어
쇼트위험 또는 단원원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 빼 주십시오.

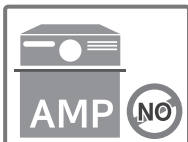


만일 기기에서 타는냄새나 심한발열이
발견되는경우, 전원코드를 뽑고
가까운 A/S지점에 신고하여주십시오.

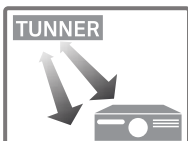


본 기기의 외부를 닦으실 때에는
가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고
건조된 깨끗한 천으로 닦아 주십시오.

RACK 설치시 주의사항



앰프 등 발열이 많은제품위에
설치하지 마십시오.



RADIO튜너와 본기기는
되도록 멀리 설치해 주십시오.
튜너에 수신장해를 줄 수 있습니다.

설치시 주의사항



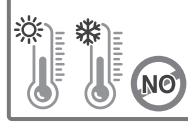
본 기기의 각 부접속 및 연결을 모두
마치기전에는 전원코드를 콘센트에
꽂지 마십시오.
고장 원인이 될 수 있습니다.



본 기기의 정격전압을
반드시 지켜 주십시오.
(AC220V 또는 DC24V 등)



직사광선에 노출되는 곳 에는
설치하지 마십시오.



온도 변화가 심한 곳 에는
설치하지 마십시오.



난방기구 주위에는
설치하지 마십시오.



습기나 먼지가 많은 곳에는
설치하지 마십시오.



본 기기는 진동에 민감한 기기이므로
진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.

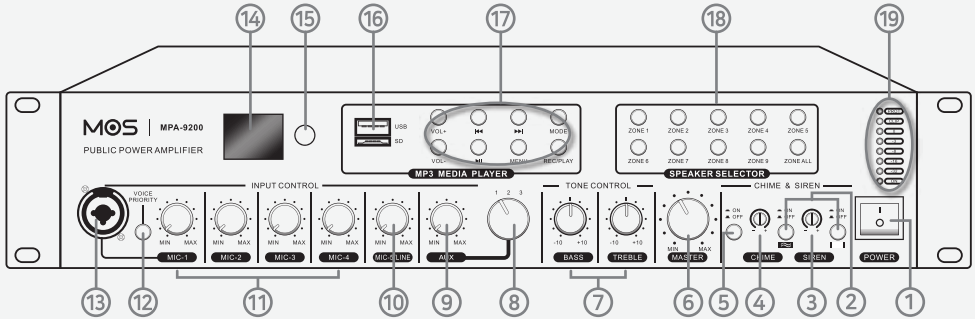


기기 위에 물그릇이나 꽃병을
놓지 마십시오.



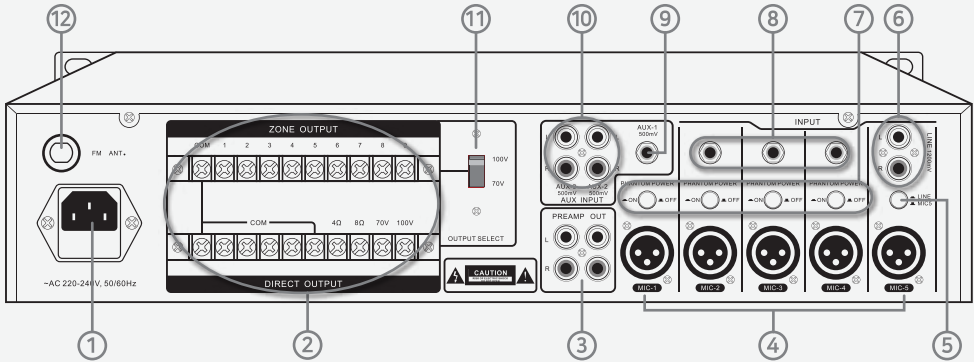
기기에 있는 방열구를 막지 마십시오.
고장의 원인이 될 수 있습니다.

전면패널부 명칭과 기능



- ① **POWER SWITCH** 주 전원 ON/OFF 스위치입니다.
- ② **SIREN ON / OFF** 사이렌 작동스위치이며 지속성음 & 파상음의 소리크기를 조절할 수 있습니다.
- ③ **SIREN VOLUME** 사이렌작동시 소리크기조절
- ④ **CHIME VOLUME** 방송예고 차임음의 소리크기 조절
- ⑤ **CHIME ON / OFF** 차임음 작동스위치
- ⑥ **MASTER VOLUME** 모든 입력소스의 소리크기를 전체, 동시에 조절할 수 있습니다.
- ⑦ **TONE CONTROL** 음색조절기이며 BASS(저음) 100Hz/±12dB, TREBLE(고음) 10KHz/±12dB 까지 조절됩니다.
- ⑧ **AUX INPUT SELECTOR** 보조입력선택기이며 보조입력 1, 2, 3을 택일할 수 있습니다.
- ⑨ **AUX VOLUME** 보조입력 음량조절기
- ⑩ **MIC-5/LINK IN** 마이크 5번 음량조절기이며 후면 LINE-IN 단자의 음량도 조절가능합니다.
- ⑪ **MIC CH1~4 VOLUME** 마이크 1번~4번의 음량조절기
- ⑫ **VOICE PRIORITY** 마이크 1번채널에 해당, 우선순위방송을 할 수 있습니다.
- ⑬ **MIC-1 COMBO JACK** 평형캐논JACK과 불평형 프러그를 겸하여 사용가능합니다.
- ⑭ **LCD DISPLAY** MP-3플레이어 & 디지털FM튜너의 정보 및 수신상태 표시
- ⑮ **REMOTE SENSOR** 리모콘 센서 수신창
- ⑯ **USB/SD CARD READER PORT** MP-3 USB/SD카드 메모리 삽입구
- ⑰ **MP3 PLAYER BUTTON** MP-3 재생기 조작버튼
 - ① VOL+, VOL- : PLAYER 음량조절
 - ② PLAY / PAUSE : 재생 & 정지
 - ③ NEXT / PREV : 다음곡 / 이전곡
 - ④ MODE : 재생모드
 - ⑤ REPEAT : 재생 반복 선택
 - ⑥ REC/PLAY : 녹음 / 재생 선택
- ⑱ **ZONE SELECTOR** 스피커 구역(ZONE) 선택 ON-OFF 스위치
- ⑲ **LEVEL METER** 음성신호의 앰프출력레벨 LED표시기

후면 패널부 명칭과 기능

**① AC INLET / BUILT-IN FUSE**

접지극부 교류상용전원 입력소켓이며 내부에 퓨즈가 실장되어 있습니다. 퓨즈용단 시 동일정격퓨즈로 교체하십시오.
다시 용단되는 경우 곧바로 AS센터에 연락하십시오.

② SPEAKER OUTPUT TERMINALS

상부단자부는 전면부 9개소구역(Zone)선택에 의한 70V, 또는 100V 기반 HI-Z 스피커를 사용토록 구성되었으며, 하부단자부는 구역(Zone)선택기를 거치지 않는 DIRECT출력단자로써 HI & LO-Z를 함께 제공합니다. 상, 하부 공히 정격출력내에서 사용하십시오.

③ PRE AMP / LINE OUT JACK

본 PRE AMP출력과, LINE출력신호를 외부로 송출할 수 있습니다.

④ MIC1~5 BALANCED INPUT JACK

5개동시 또는 개별사용의 유도성노이즈에 강한 XLR형(평형) 마이크로폰입력을 수용합니다.

⑤ LINE / MIC-5 선택BUTTON

MIC 5번 JACK에 한하여 MIC입력레벨(10mV)을 LINE레벨(0.775V)로 변경할 수 있습니다.

⑥ LINE입력단자

RCA단자로써, MIC-5번볼륨으로 조절되며 프론트패널 스위치로 선택할 수 있습니다.

⑦ PHANTOM POWER SWITCH

마이크팬텀전원 DC+48V를 공급하는 스위치로 4개마이크 개별로 선택할 수 있습니다.

⑧ MIC 2,3,4 UNBALANCED INPUT JACK

5.5Φ(언밸런스) 마이크를 사용할 수 있는 입력JACK 입니다.

⑨ AUX-1 입력 JACK

5.5Φ(언밸런스) 보조입력(500mV)을사용할 수 있는 입력JACK 입니다.

⑩ AUX-2, 3 INPUT JACK

RCA단자이며, AUX볼륨으로 조절되고 프론트패널 스위치로 선택할 수 있습니다.

⑪ 출력전압 선택스위치

앰프출력전압을 70V 또는 100V로 선택할 수 있으며 상부스피커출력터미널에만 적용됩니다.
70V선택경우 스피커정격부하량을 2배 늘려잡을 수 있게됩니다.

⑫ FM-ANT

75Ω FM안테나 연결단자입니다.

종류별 콘넥터 사용방법

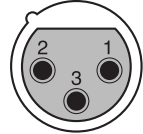
(그림1)

A. 마이크 입력 잭 (XLR Input Jack)

- PIN #-1 : 접지(GROUND)/E
 - PIN #-2 : 핫(HOT) / +
 - PIN #-3 : 콜드(COLD) / -
- ▶ 콘넥터의 외측을 케이블의 접지선(Pin#1)에 연결하면 이중접지잡음 원인이 될 수 있습니다.

A. Female Combination Connector

1. GROUND (shield)
2. HOT +
3. COLD -

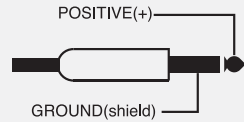


Female

B. 6.3mm 프러그 (1/4인치 폰 콘넥터)

- PIN GROUND(SHIELD) : 콜드(COLD) / -
 - PIN POSITIVE : 핫(HOT) / +
- ▶ 케이블을 당겨도 HOT측 접속점에 인장력이 가해지지 않도록 COLD측 접지극을 물리적으로 Ground점에 결속(Soldering) 합니다.

B. Unbalanced 1/4" Connector



C. 평형출력 콘넥터 (XLR Output Jack)

- PIN #-1 : 접지(GROUND)/E
- PIN #-2 : 핫(HOT) / +
- PIN #-3 : 콜드(COLD) / -

C. Male 3 Pin Connector

1. GROUND (shield)
2. HOT +
3. COLD -

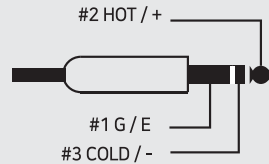


Male

D. 6.3mm 폰 스테레오 플러그 (1/4인치 폰스테레오 콘넥터)

- PIN #-1 : 접지(GROUND)/E
 - PIN #-2 : 핫(HOT) / +
 - PIN #-3 : 콜드(COLD) / -
- ▶ RCA형 플러그(PHONE JACK)는 접지(GROUND)/E를 표면접속단자측에, 신호측(HOT)을 중앙포스트측에 접속합니다.

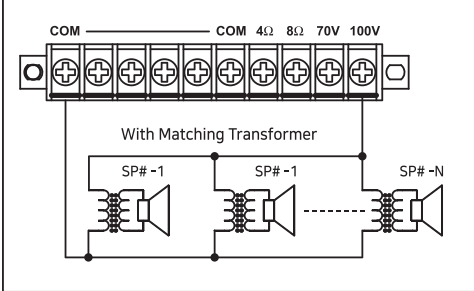
D. Balanced 1/4" Stereo Connector



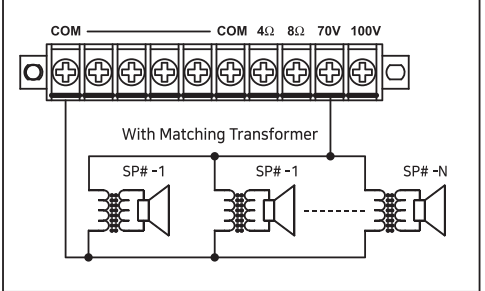
스피커 연결방법

- 스피커임피던스값의 합계가 본제품정격용량을 초과하지않도록 주의하십시오
- 정격용량 임피던스값 이내에서 스피커의 직렬 또는 병렬접속사용에는 제한이 없습니다.
- 각 스피커의 +, - 극성은 통일시켜 사용하십시오.

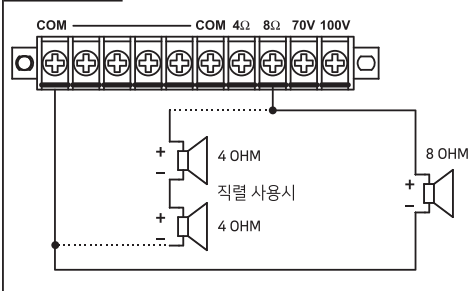
100V 단자 사용예



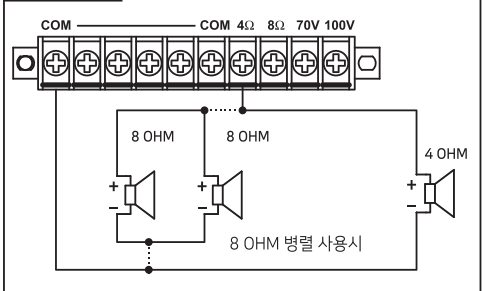
70V 단자 사용예



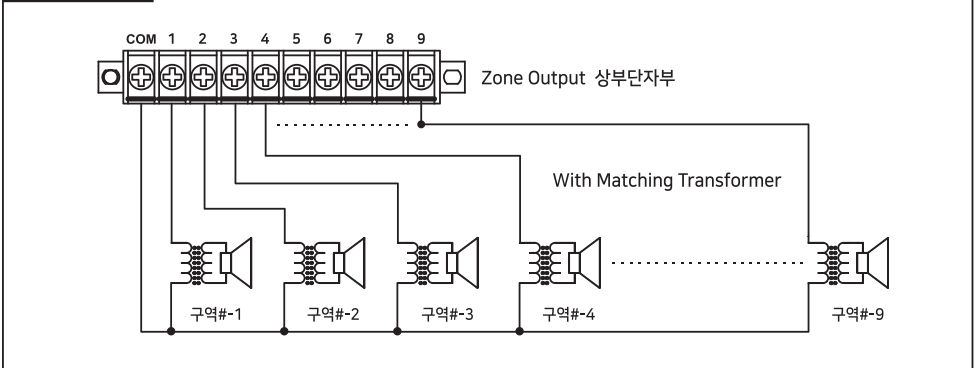
8Ω 단자 사용예



4Ω 단자 사용예



구역방송 사용예



규격 및 성능

	MPA-9200	MPA-9400
Rated Output(RMS)	200W	400W
Frequency Response	80Hz ~ 20KHz	
Signal to Noise Ratio	Mic 1~5 : 60dB / Aux : 80dB	
T.H.D(at 1KHz Rated Output)	Less than 0.1%	
Tone Controls Master	Bass +/- 12dB at 100Hz	
	Treble +/- 12dB at 10KHz	
Sensitivity / Impedance	MIC 1~5 : 2mV / 600 ohm, BAL	
	AUX IN : 250mV / 10 Kohm, UNBAL	
	LINE IN : 250mV / 10 Kohm, UNBAL	
	REC OUT : 1000mV / 10 Kohm, UNBAL	
Speaker Output / Impedance	4 ohms / 28.3V	4 ohms / 40.0V
	8 ohms / 40.0V	8 ohms / 56.6V
	70V / 24.5 (ohm)	70V / 12.3 (ohm)
	100V / 50 (ohm)	100V / 25 (ohm)
크 기 (W x H x D)mm	483(W)×88(H)×330(D)mm	
무 게 (Kg)	12Kg	14Kg

※ 상규격은 제품성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 보 증 서

제품명		모델명	
구입일		모델No.	
구 입 자	주 소	판 매 자	주 소
	성 명		성 명
	연락처		연락처

■ 품질 보증기간은 구입일로부터 1년이며 부품 보증기간은 제조일로 부터 5년입니다

보증내용(조건)

- * 무상서비스 - 보증기간내의 경우
- * 유상서비스 - 1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내의 경우
 - * 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 시 / * 사용자 임의의 수리나 개조 시 / * 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 시 /
 - * 보증서의 제시가 없을때 | 소모성 부품이 마모된 때

제품보증규정

- * 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- * 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상으로 수리해드립니다.
- * 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리해드립니다.
- * 이 보증서의 각란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

서비스 신고안내

- * 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 대리점 또는 고객센터로 의뢰하여 주십시오.
- * 신고하실때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

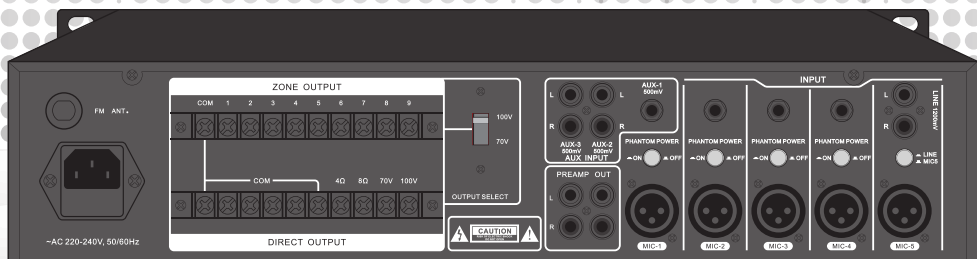
고객지원센터

- * 주소 : 경기도 양주시 백석읍 권율로 1203번길 39-37 1층 싸이클텍
- * 전화 : 031-844-8572
- * 팩스 :

MEMO

MPA-9200/9400

PUBLIC POWER AMPLIFIER



MOS