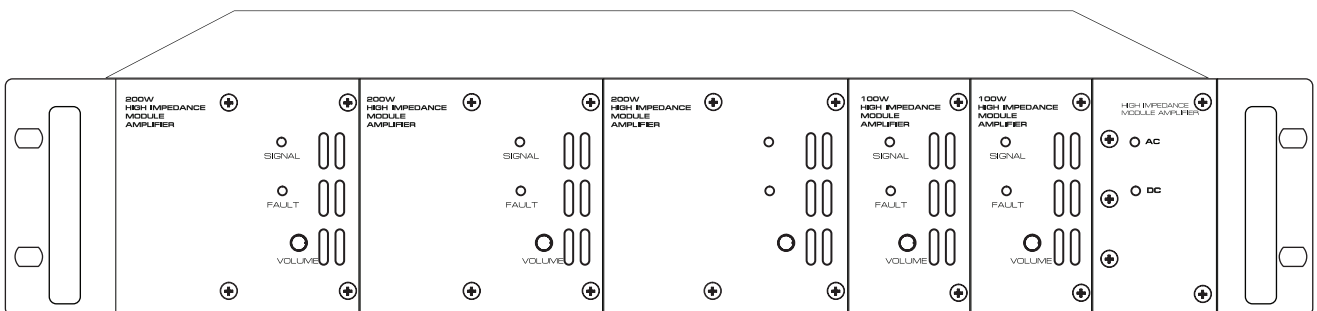


DIGITAL PA MODULE AMPLIFIER

MH4221·MH4242·MH4263·MH4284

MH4285·MH4286·MH4287

OPERATING MANUAL



안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.


취급시 주의사항

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류(동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 올바른 사용법은 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결시 반드시 소켓을 보호 접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.

※ 본 제품은 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자나 사용자는 이 점을 주의하여 사용하도록 되어있습니다.

장비 특징

- 본 제품은 200W 와 100W 앰프모듈을 이용하여 7가지 모델로 구성하여 현장 상황에따라 최적의 앰프 출력력과 채널을 선택하여 사용할수 있는 모듈형 PA앰프입니다.
- 필요한 앰프 채널의 출력에 따라 원하는 채널을 구성하여 사용하실 수 있습니다.
- Full 디지털 D Class 앰프적용과 SMPS전원을 하나의 모듈에 독립적으로 구성되어 있으므로 이상이 발생한 채널 이외의 앰프 모듈은 정상적으로 동작합니다.

동작방법

- 제품에 랙을 설치한 후 후면의 앰프 입력과 앰프 출력을 유로잭 터미널을 사용하여 결선하여 주십시오.
입력신호는 실드 처리된 밸런스 입력 신호를 추천합니다. 또한 동일한 신호를 사용하는 채널은 본 입력 신호를 병렬로 링크하여 사용하여 주십시오.
- 본 제품의 후면에 위치한 AC 220V 전원을 연결하여 주십시오.
본 제품 후면의 +24VDC 입력을 방향에 따라 정확히 입력하여 주십시오.
흑색 전원 단자는 DC 전원공급시 GND(-)로 연결하며 적색 단자는 (+)24V 전원과 결선합니다.
주의 : 본 DC 전원은 사용하기 전에 방송 시스템의 비상 방송 배터리와 반드시 결선이 완료되어야 합니다.
- 시스템의 전원을 켜주십시오. 그리고 개별 지역 출력의 음량을 본 시스템 전면의 음량 조정 볼륨을 이용하여 알맞은 음량을 선택합니다.
입력 볼륨에 의해서도 소리가 일그러지는 경우 입력신호의 음량을 조정하여야 합니다.
입력신호에 따라 전면 개별 앰프 모듈의 시그널 LED가 점멸됩니다.

구성품



1. 사용설명서



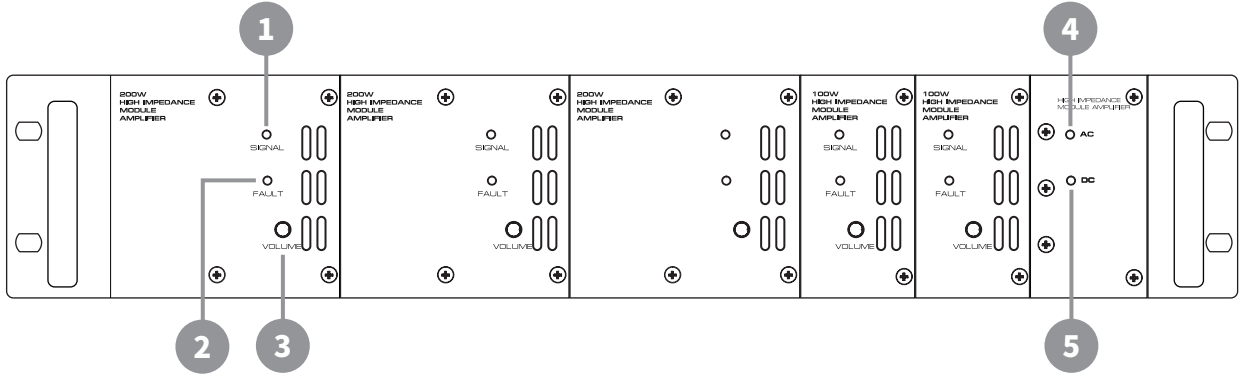
2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA



3. AC코드 1EA

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 전면부



1 SIGNAL 램프

- 후면 앰프 입력 신호에 따라 본 LED가 점등하여 입력으로 신호가 들어오고 있는지 확인할 수 있습니다.

2 FAULT 램프

- 앰프 출력 회로에 이상이 발생하여 출력이 차단되는 경우 본 LED가 점등됩니다. 전원을 다시 끈 후 다시 켜도 본 LED가 점등하면 해당 채널 앰프는 동작을 하지 않는 상태입니다. 이 경우 전원을 끈 후 해당 모듈을 가까운 대리점 또는 본사 고객 지원팀을 통하여 수리를 받으셔야 합니다.

3 앰프 출력 볼륨

- 본 볼륨은 앰프의 출력 음량을 조정하실 수 있습니다. 본 앰프의 음량 조정 볼륨은 비상 방송을 위하여 최소의 위치에서도 정해진 기본 출력은 송출됩니다.

4 AC 전원 LED

- 전원에 AC220V가 인가되면 점등됩니다. 본 전원 표시등이 켜지지 않으면 전원을 다시 확인하신 후 사용하여 주십시오.

5 DC 전원 LED

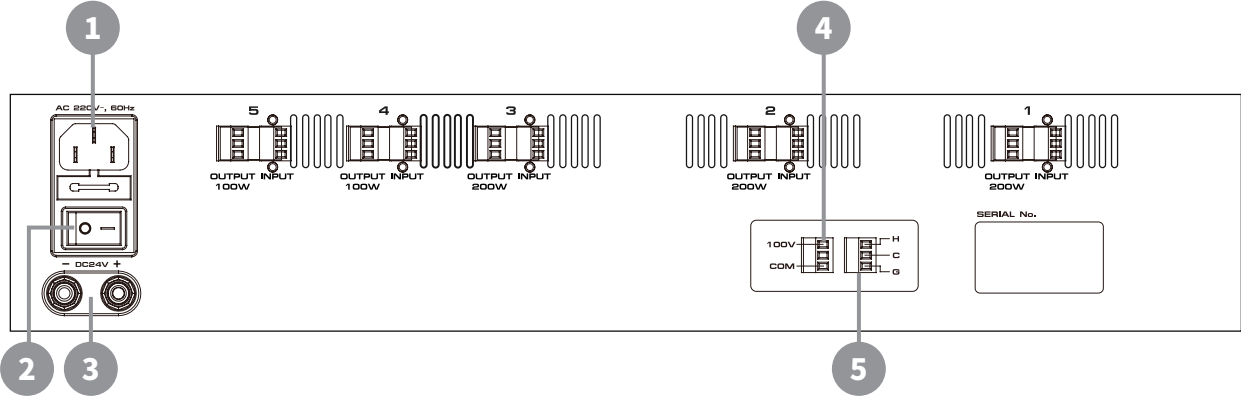
- 후면으로 +24VDC 전원이 연결되고 전원이 활성화하면 점등합니다. 본 표시등이 켜지지 않으면 DC 전원 동작은 하지 않습니다. 비상 시를 위하여 다시 한번 확인하신 후 사용해 주십시오.

6 비상 전원 램프

- 비상 동작을 표시하는 램프 (LED)로 정전 시 배터리 동작을 할 경우에 점등됩니다.

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 후면부



1 AC전원 입력 및 퓨즈

- 본 제품의 AC 전원 코드를 연결하는 커넥터입니다. 완벽하게 커넥터가 삽입한 것을 확인하고 사용하여 주시기 바랍니다.
- AC 퓨즈를 교환하는 경우 반드시 제품에 사용된 퓨즈의 용량과 동일한 사양을 사용하여 주십시오.
- 정격 AC 입력 전압은 220V AC / 60Hz입니다. AC 전원이 항상 DC 전원보다 우선하여 동작됩니다.

2 전원 스위치

- 본 제품의 전원을 켜고 끄는 스위치입니다.

3 DC전원 입력 커넥터

- 정격 DC 입력 전압은 +24VDC 입니다. +/- 전원 극성이 올바른지 확인하신 후 전원을 인가하여 주십시오.

4 앰프 출력 커넥터

- 후면에서 볼 때 유로 3핀 커넥터 2개 중 왼쪽의 단자가 앰프 신호 출력 커넥터입니다.
- 1번 핀은 100V 앰프 출력 HOT 단자이며 3번 핀은 앰프출력 COM 단자입니다.
- 결선 시 HOT와 COM이 바뀌어 결선되지 않도록 주의하여 주십시오.

5 앰프입력 신호단자

- 후면에서 볼때 유로 3핀 단자 2개중 오른쪽의 단자가 앰프 신호입력 단자입니다. 후면 패널에는 H,C,G로 바란스 입력 신호 방향이 표시되어 있으므로 확인하여 결선한 후 꽂아주시기 바랍니다. 설치시 입력 레벨을 확인하시고 사용하여 주십시오.

SPECIFICATIONS

내 용	200W x 1CH	200W x 2CH	200W x 3CH	200W x 4CH	200W x 3CH 100W x 2CH	200W x 2CH 100W x 4CH	200W x 1CH 100W x 6CH
동작 표시등	AC전원 / DC전원 / 시그널 / 프로텍트						
음량 조정	개별 채널 음량 조정 볼륨						
앰프 증폭방식	Full Digital D-Class High Impedance Output						
전원 방식	Full Digital PWM S.M.P.S (DC/DC 컨버터 제어방식)						
입/출력 콘넥터	입력 : Euro Block 3 Pin (Balance) / 출력 : Euro Block 3 Pin (Hot/Com(
T.H.D	모듈 별 100V 정격 부하 시 0.5% 이하						
S/N	모듈 별 100V 정격 부하 시 ≥100dB						
주파수 특성	20Hz ~ 18kHz (+/- 3dB 이하)						
H.P.F SW	400Hz Cut Off						
사용 전원	AC 220V / 60Hz, +24VDC (AC PRIORITY)						
소비 전력	275W	550W	825W	1100W	1100W	1100W	1100W
규격 (W x H x D)	482 x 88 x 378 mm						
무게	5.5kg	7kg	8.5kg	10kg	10kg	11kg	11.5kg

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제품보증서



품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

• 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

• 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

• 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

KEVIC
Professional Audio

www.kevic.com | A/S : 02-6249-2140~2

본사 · 경기도 의정부시 배꽃길 105 (민락동) 1동 6층 606호, 607호
(민락동, 의정부 더리브 센텀스퀘어 지식산업센터) TEL: 1661-2669 FAX: 02)579-1538

서울사무소 · 서울특별시 강남구 논현로24길5 (도곡동449-8) TEL: 02)579-1533 FAX: 02)579-1538