

OPERATION MANUAL

PA-9612/9624/9636/9648 POWER AMPLIFIER




파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.


사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.








본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

안전상 경고 및 주의



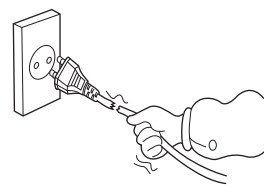




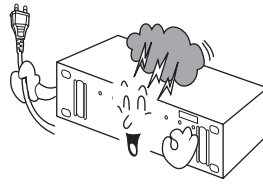
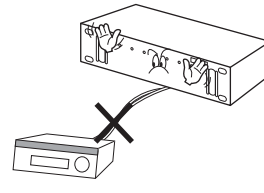
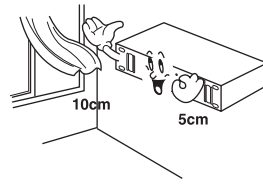
제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 **경고** 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

 **주의** 표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

-  일반적인 금지를 나타냅니다.
-  분해 금지를 나타냅니다.
-  접촉 금지를 나타냅니다.
-  반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
-  전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
-  감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
-  화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

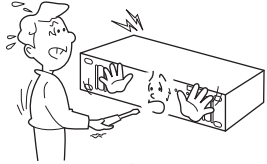
경고

전원 및 설치	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로 부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 요청  화재</p>
	<p>기름, 연기, 습기가 많은곳, 물(빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>천둥, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요. - 고장, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로 부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. - 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>

! 경고

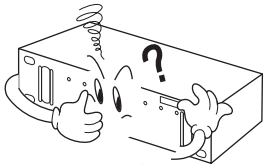
청소 및 사용

사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



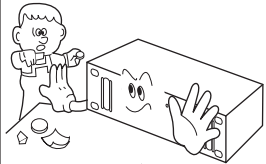
분해금지 감전 화재

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



플러그분리 감전 화재

제품 통풍구에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지 감전 화재

DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

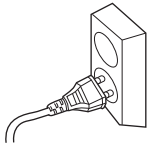


요청

! 주의

전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.
- 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



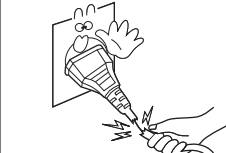
요청 화재

전원코드를 뺄때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



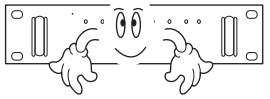
요청 감전 화재

전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



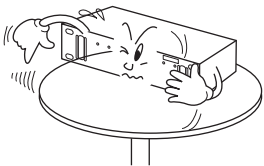
요청 감전 화재

제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



요청

불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.
- 사용중 건드려 떨어져 다칠 수 있습니다.



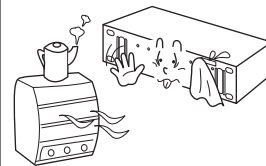
요청

DC용 제품의 경우 반드시 사용 반압과 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용 하십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

난방기구등 열이나는 곳이나 직사 광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치 하여 주십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 고온 화재

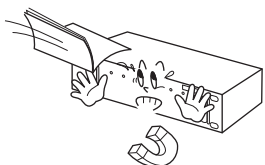
청소 및 사용

제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요. (왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 세제등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



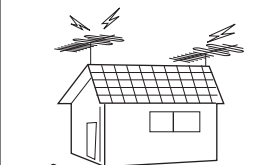
금지

제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

제품은 지정된 최대 통화거리이내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오.
- 제품성능이 저하 됩니다.



요청

POWER AMPLIFIER

사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 "소비자 피해 보상규정"에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

(출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

설치시 주의사항

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 되는 수가 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

● 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등 발열체가 가까이 있는 곳.

● 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

(RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK을 사용하여 주십시오.)

● 자화성 기기가 가까이 있는 장소.

● 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.

● 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

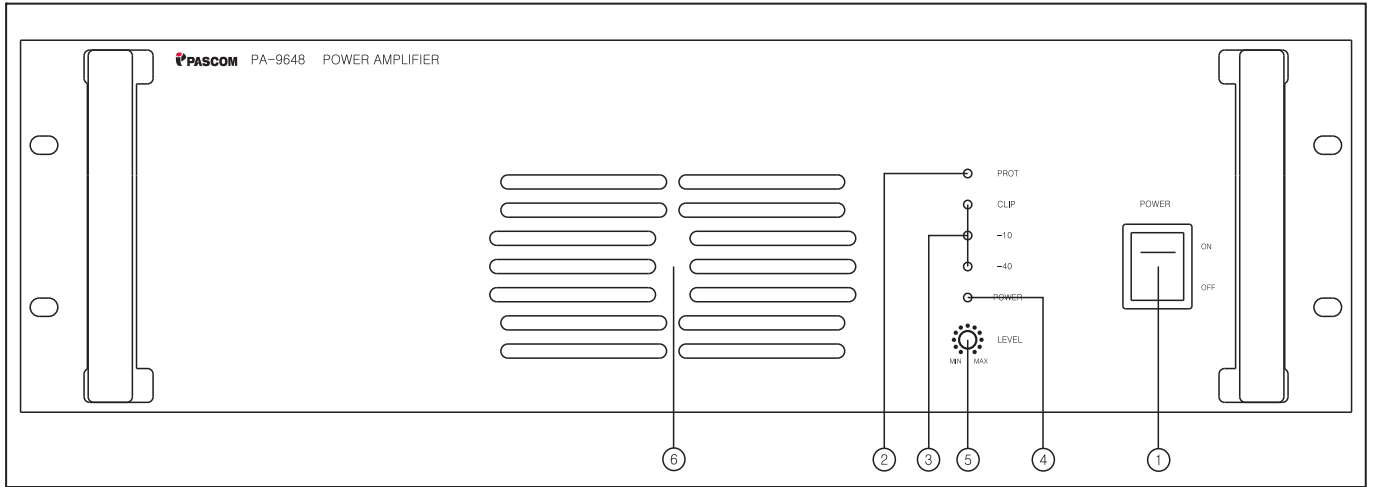
※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 형겅에 폴리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

제품의 특징

- 저역잡음 제거 회로 (400Hz HPF) 채택
400Hz, High Pass Filter가 내장되어 있습니다. 필요시에 Filter Switch를 On하여 저역 잡음을 제거함으로써 음의 명료도를 높여주게 됩니다.
- RACK TYPE
3U의 사이즈로 DYNAMIC한 사운드를 구현하며 RACK의 작은 공간에도 용이하게 장착하여 사용할 수 있습니다.
- 저잡음 고출력 회로
저잡음 고출력 회로를 채택하여 월등한 신호대 잡음비와 정격 출력 시 의율 1%이하의 성능을 발휘합니다.
- 탁월한 신뢰성
신뢰도 높은 부품을 엄정 선택하였으므로 고장 없이 오랫동안 사용할 수 있습니다.
- THERMAL PROTECTION
Main Heat Sink 에 Thermistor를 부착, 과입력 혹은 과부하로 인하여 규정온도 이상이 되면 이를 감지하여 충격음 없이 출력을 OFF 시키는 기능을 갖추고 있습니다.
- REMOTE단자
EMERGENCY 기기와 연동하여 본 AMP를 동작시킬 수 있는 단자를 채용하여 비상시에 유용하게 사용할 수 있습니다.

POWER AMPLIFIER

전면 패널 기능 설명



1. POWER SWITCH(전원스위치)

이 스위치를 ON으로 하면 4번 전원지시 LED가 점등되며 전원이 공급되어 본 기기가 동작하게 됩니다.

2. PROT(보호회로 동작표시기)

전원공급 시 발생하는 충격음(범 사운드)을 줄이기 위하여 출력시간 지연회로가 동작하는 2~3초 동안 LED가 점등됩니다. 또한 과입력 혹은 과부하로 인하여 방열판이 규정온도 이상이 되었을 때 보호회로가 동작함을 나타내는 LED로서 이 LED가 점등 되었을 때에는 입력 및 출력상태를 다시한번 확인하여 주십시오.

3. 출력 레벨 표시기

출력레벨(CLIP, -10, -40)을 표시하는 LED로서 찌그러짐 표시 LED(CLIP, 적색)이 점등 되지 않는 범위 내에서 사용하십시오.

4. POWER LED(전원 LED)

전원 ON/OFF 상태를 나타내는 LED로 1번 전원스위치를 ON 시키면 점등되어 본 기기가 동작하고 있음을 나타냅니다.

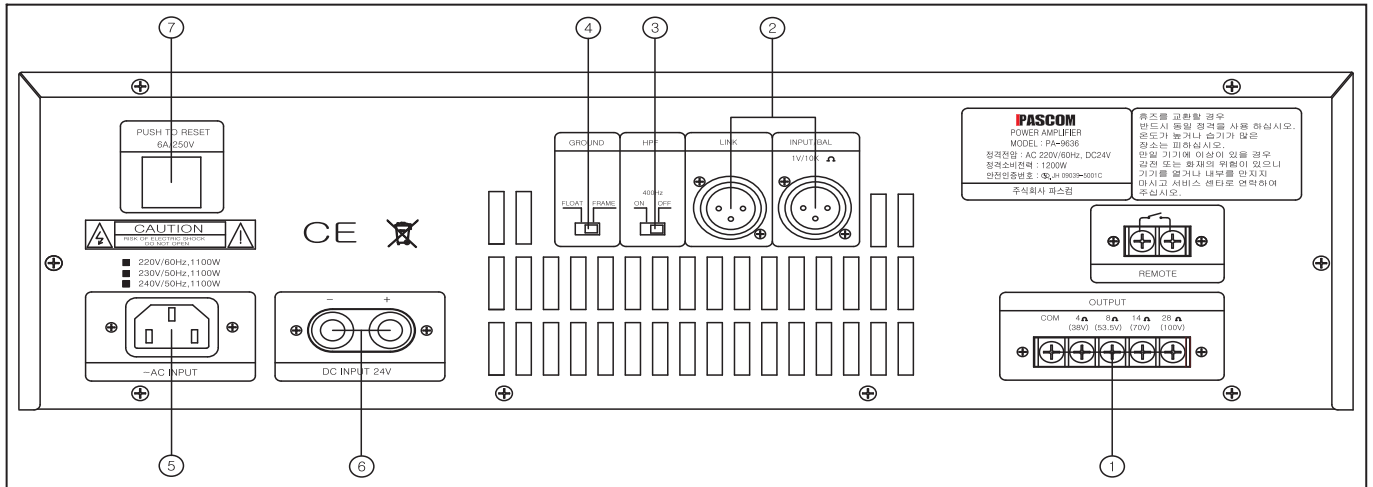
5. LEVEL ADJUST VOLUME(입력레벨 조절볼륨)

입력레벨을 조절할 수 있는 볼륨으로 시계방향으로 돌리면 음량이 증가하고, 시계 반대방향으로 돌리면 감소합니다.

6. FAN

FAN이 전면에서 공기를 흡입하여 기기내부의 열을 식혀 줍니다. 또한 일정온도 이상일 때에는 FAN의 속도가 빨라집니다(DUAL SPEED).

후면 판넬 기능 설명



1. OUTPUT TERMINAL(출력 단자)

출력단자로서 임피던스 및 출력 전압은 아래 표와 같습니다.

연결하고자 하는 스피커의 상태에 따라 적절한 단자를 선택하여 연결하여 주십시오.

※주의 : 스피커의 전체 임피던스가 표시된 정격 임피던스보다 낮지 않도록 주의하여 주십시오.

MODEL	4Ω	70V	100V
PA-9612	22V	42Ω	83Ω
PA-9624	32V	21Ω	42Ω
PA-9636	38V	13.6Ω	27.8Ω
PA-9648	43.8V	10.2Ω	20.8Ω

2. INPUT JACK(입력단자), LINK(연결단자)

프리앰프 등의 기기로부터 신호를 받는 단자로 입력감도 1V(0dB), BALANCED TYPE의 XLR 콘넥터를 사용하여 주십시오. LINK 단자는 타 기기에 동일한 입력 신호를 공급할 때에 사용합니다.

3. HIGH PASS FILTER(고역통과 필터)

FILTER를 ON 시키면 400Hz 이하에서 1.5dB 감소가 되어 필요에 따라 음의 명료도를 개선 할 수 있습니다.

4. GROUND LIFT SWITCH(접지연결 스위치)

본 기기의 사용 시 생길 수 있는 GROUND LOOP 잡음 등을 방지하기 위한 스위치로써 신호접지 또는 셋트접지로 연결해 주는 역할을 합니다.

5. AC INLET(전원입력)

전원 입력 TERMINAL입니다.

반드시 동일 용량의 전원을 연결하여 주십시오.

POWER AMPLIFIER

6. DC INPUT TERMINAL(직류전원 입력단자)

직류 전원(BATTERY등)과 연결하여 본 기기를 동작시키기 위한 DC 24V 직류 전원 입력단자입니다.
연결 전에 전압과 +, - 극성을 반드시 확인하여 주십시오.

7. AC FUSE(PA-9612/9648), CIRCUIT BREAKER(PA-9624/9636)

PA-9612/9648: 과부하 또는 오동작으로 기기에 이상이 생길 경우 전원을 차단하여 본 기기를 보호하게 됩니다.
만일 휴즈를 교환할 경우에는 반드시 아래에 명기되어 있는 용량과 같은 휴즈를 사용하여야 합니다.
용량이 다르거나 전선 등의 이물질로 연결 하였을 경우 사고를 유발시킬 우려가 있습니다.
(당 해당 모델은 AC INLET에 휴즈가 내장되어 있습니다.)

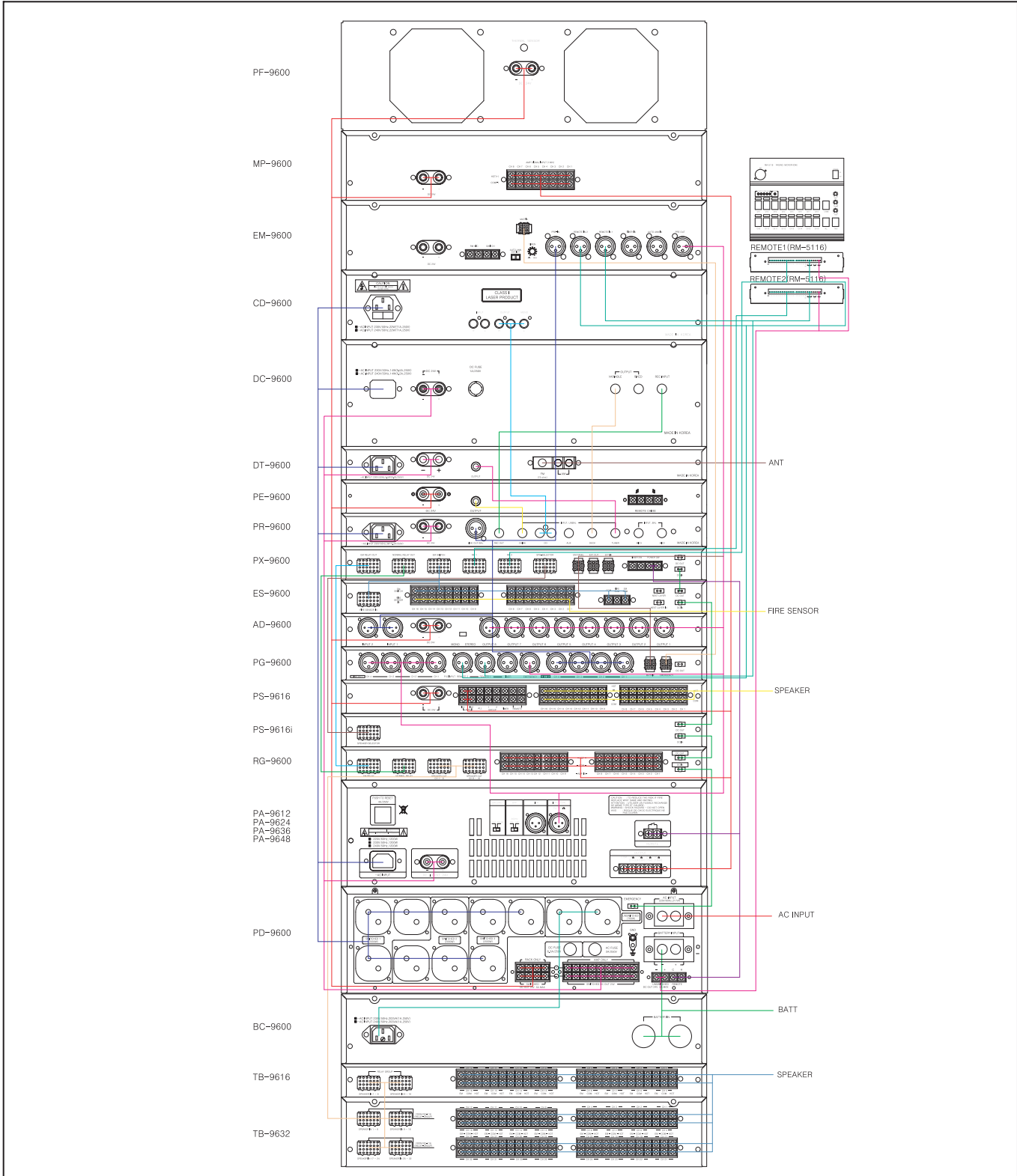
PA-9624/9636 : 과부하 또는 오동작으로 기기에 이상이 생길 경우 CIRCUIT BREAKER가 끊어져 전원을 차단하여
본 기기를 보호하게 됩니다. 만일 BREAKER가 끊어졌을 경우 CIRCUIT BREAKER 뒷부분이
튀어 나오게 됩니다. 튀어나온 부분을 누르면 CIRCUIT BREAKER는 다시 연결됩니다.

MODEL/DESCRIPTION	DC 24V(Built -in)	AC 230V/240V	AC-120V
PA-9612	10A/250V	T2AL/250V	T4AL/250V
PA-9624	20A/250V	4A/250V	8A/250V
PA-9636	15A+15A/250V	6A/250V	12A/250V
PA-9648	20A+20A/250V	T8AL/250V	T16AL/250V

※SPEAKER 연결 시 주의사항

- 1) 다수의 SPEAKER를 본 기기에 연결할 때에는 연결하고자 하는 SPEAKER의 전체 IMPEDANCE가 출력단자에 표시되어 있는 정격 IMPEDANCE보다 낮지 않도록 주의하여 주십시오.
- 2) SPEAKER의 정격(WATTAGE)은 본 AMP 정격 출력의 80% 범위 내에서 연결하여 사용하십시오.
- 3) 본 기기의 과열 및 화재를 피하기 위하여 상기 사항을 반드시 준수하여 주십시오.

결 선 도



POWER AMPLIFIER

제 품 규 격

※ 전기적 특성

* 정격출력 ----- PA-9612 : 120W
PA-9624 : 240W
PA-9636 : 360W
PA-9648 : 480W

* 입력감도/임피던스 ----- 1V/10K Ω ,BAL

* 출력전압/임피던스 ----- PA-9612 : 22V/4 Ω , 31V/8 Ω , 70V/42 Ω , 100V/83 Ω
PA-9624 : 31V/4 Ω , 43.8V/8 Ω , 70V/21 Ω , 100V/42 Ω
PA-9636 : 38V/4 Ω , 53.5V/8 Ω , 70V/14 Ω , 100V/28 Ω
PA-9648 : 43.8V/4 Ω , 70V/10.2 Ω , 100V/20.8 Ω

* 주파수 특성 (+1/-3dB) ----- 70Hz~18KHz

* 전 고조파 비율 (정격 출력, 1KHz) ----- 1% 이하

* 신호대 잡음비 ----- 85dB이상

* 고역통과 필터특성(400Hz) ----- 1.5dB

※ 사용전압 ----- AC 220V/60Hz,DC 24V

※ 소비전력 ----- PA-9612 : 310W
PA-9624 : 800W
PA-9636 : 1100W
PA-9648 : 1450W

※ 중량 ----- PA-9612 : 14kg
PA-9624 : 19kg
PA-9636 : 21kg
PA-9648 : 22kg

※ 외형 ----- 482(W) ×132(H)×280(D)mm

* 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

제 품 보 증 서

본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.			
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.		
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유기간	제품단종후 5년
소비자 피해 보 상 안 내	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다. • 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 출장비 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우 - 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우 - 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등 		
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	PA-9612/9624/9636/9648	
	정격 전압	AC 220V/60Hz, DC 24V	정격 소비 전력
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정 되므로 본 제품 보증서에 구입 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다. 		

주식회사 파스컴

본사 및 공장: 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031)733-1060

FAX : (031)733-1059

A/S 전용 TEL : (070)7844-6780

FAX : (031)733-1059

HOME PAGE : [http:// www. ipascom.com](http://www.ipascom.com)

