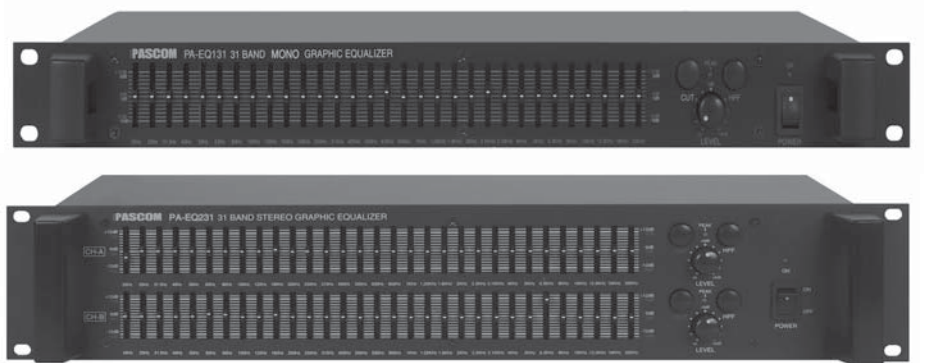


OPERATION MANUAL










PA-EQ131 / 231 GRAPHIC EQUALIZER



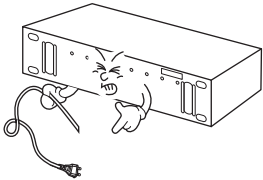
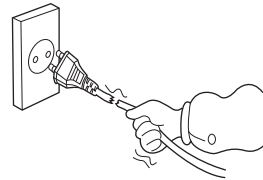
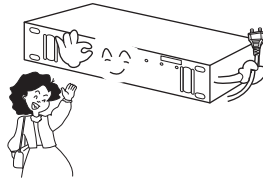


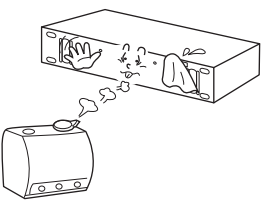
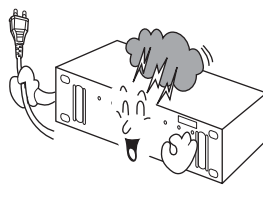
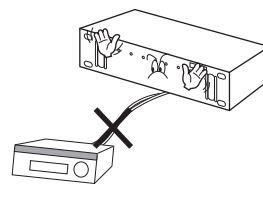




파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.
사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.
본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

안전상 경고 및 주의

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

 <p>경고</p>	<p>표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 <p>일반적인 금지를 나타냅니다.</p>
 <p>주의</p>	<p>표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 <p>분해 금지를 나타냅니다.</p>
		 <p>접촉 금지를 나타냅니다.</p>
		 <p>반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.</p>
		 <p>전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.</p>
		 <p>감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.</p>
		 <p>화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.</p>

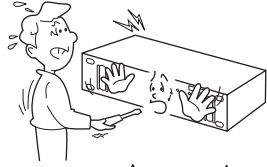
경고

<p>전 원 및 설 치</p>	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로 부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.</p>
				
	 금지  화재	 금지  감전  화재	 금지  화재	 요청  화재
	<p>기름, 연기, 습기가 많은곳, 물 (빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.</p>	<p>천동, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요. - 고장, 화재의 원인이 됩니다.</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>
				
	 금지  감전  화재	 금지  감전  화재	 금지  화재	 금지  화재

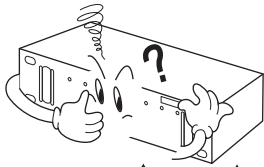
! 경고

청소 및 사용

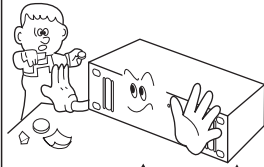
사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



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



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



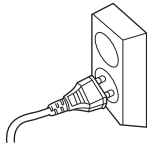
DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



! 주의

전원 및 설치

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



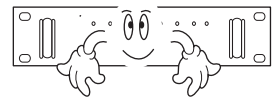
전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



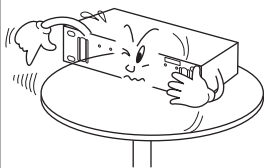
전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



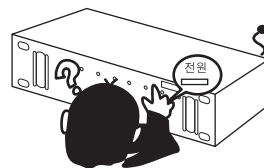
제품설치시 지정한 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



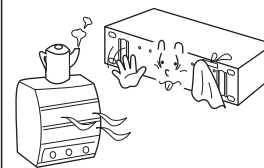
불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.
- 사용중 건드려 떨어져 다칠 수 있습니다.



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

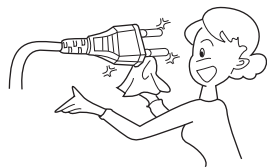


난방기구등 열이나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.

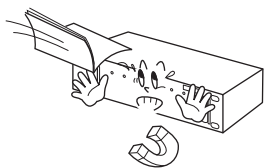


청소 및 사용

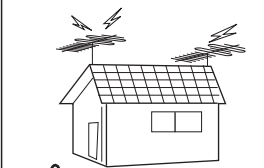
제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요. (약스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



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



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



GRAPHIC EQUALIZER

사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바랍니다. 바람직, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

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)

기능 및 특징

◎ 1채널 31밴드, 2채널 31밴드 GRAPHICS EQUALIZER

모델명 : PA-EQ131은 1채널 31밴드, 모델명 : PA-EQ231은 2채널 31밴드로서 20Hz ~ 20KHz를 1/3 OCTAVE로 설계되어 있습니다.

◎ 80Hz HPF SWITCH

초저역을 제거하는 HIGH PASS FILTER로서 음의 명료도를 높일수 있습니다.

◎ 액티브 밸런스 회로

입력과 출력에 전자 밸런스 회로를 내장하였으며, 입,출력 단자는 XLR, PIN JACK으로 구성되어 있습니다.

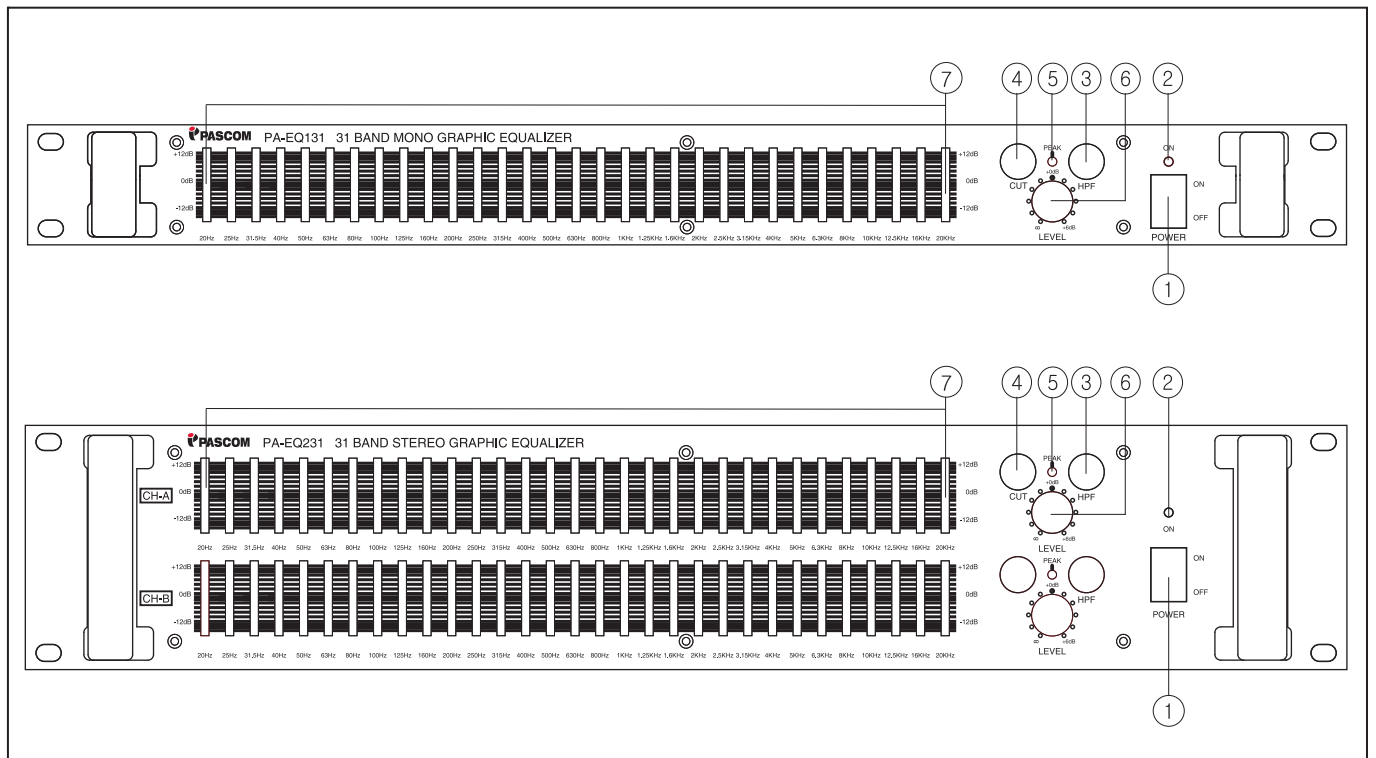
◎ 콘스탄트 "Q" 회로 채택

EQ 볼륨의 부스트(+12dB) 및 커트(-12dB)시 주파수 폭을 일정하게 합니다.

◎ ONLY CUT SWITCH

각 채널 주파수를 CUT 동작하는 SWITCH로써 마이크 하울링 주파수 제거시 용이하게 사용할 수 있습니다.

전,후면 판넬 기능 설명



1. POWER 스위치

본 기기에 전원을 ON/OFF 하는 스위치 입니다. (전원OFF상태는 BY PASS 기능과 동일 합니다.)

2. POWER 표시 램프

POWER ON시 램프가 점등되며, 제품동작은 3초후에 동작합니다.

3. HPF 스위치

HIGH PASS FILTER의 기능은 초저역을 제거하는 스위치로서 음의 명료도를 높일 때 사용하는 스위치 기능입니다.

4. CUT 스위치

스피커에서 "삐이"하는 하울링 소리를 없애기 위해 사용하는 스위치 이므로 사용시에 EQ볼륨을 최대로 한다음 하울링 되는 입력주파수 신호를 찾아 ONLY CUT(-18dB) 만 할수 있는 스위치입니다.

5. CLIP 표시램프

과입력 신호가 되면 CLIP LED가 점등 됩니다.

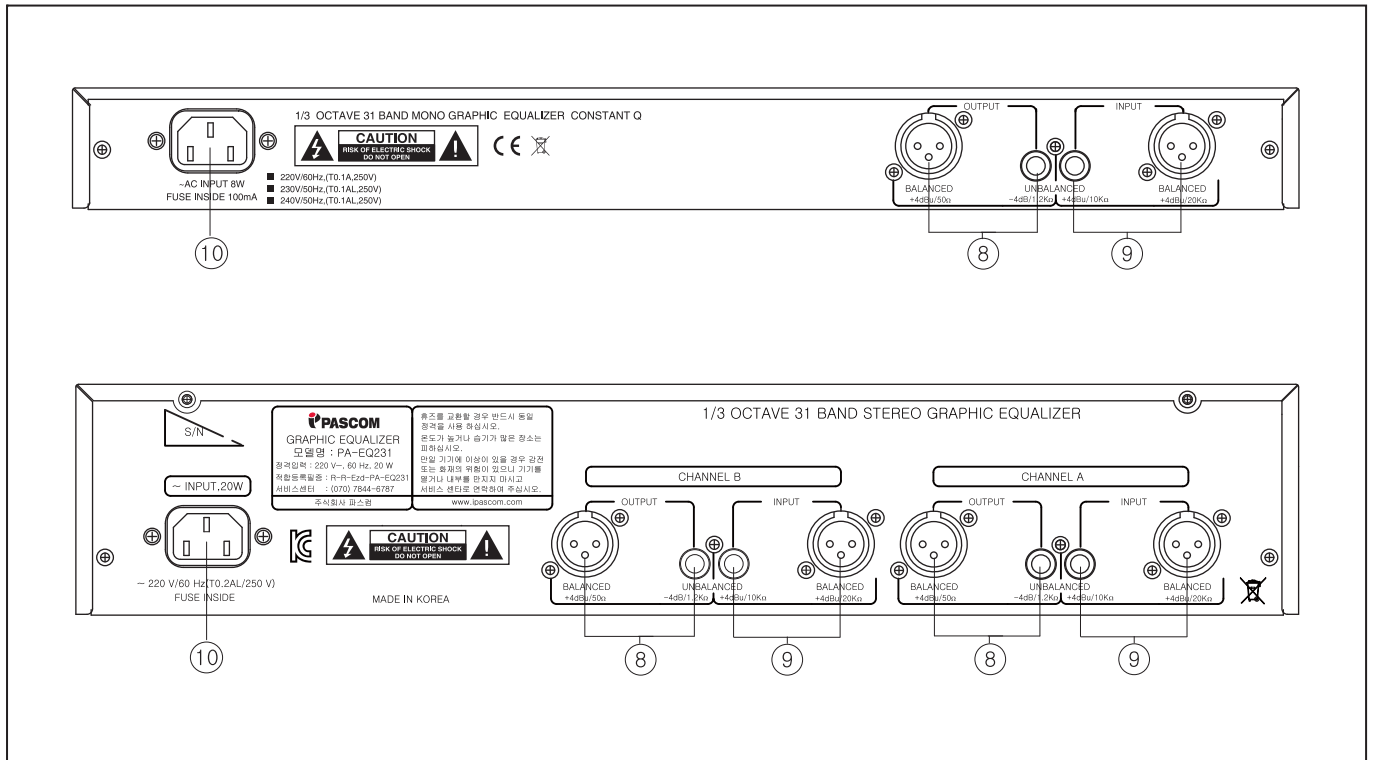
6. LEVEL 볼륨

출력되는 신호크기를 조절하는 볼륨으로서, 평상시 중간위치(0dB)에서 사용하십시오.

7. EQ 볼륨

입력신호 주파수를 중간위치(0dB) 기준으로 BOOST/CUT 조절하는 볼륨 이며, ONLY CUT 선택에서는 EQ볼륨이 최대위치 기준으로 하여 CUT되는 기능입니다.

GRAPHIC EQUALIZER



8. OUTPUT

밸런스 출력 단자로서 XLR JACK 과 언밸런스 PIN JACK이 LINK 되어 있습니다.

9. INPUT

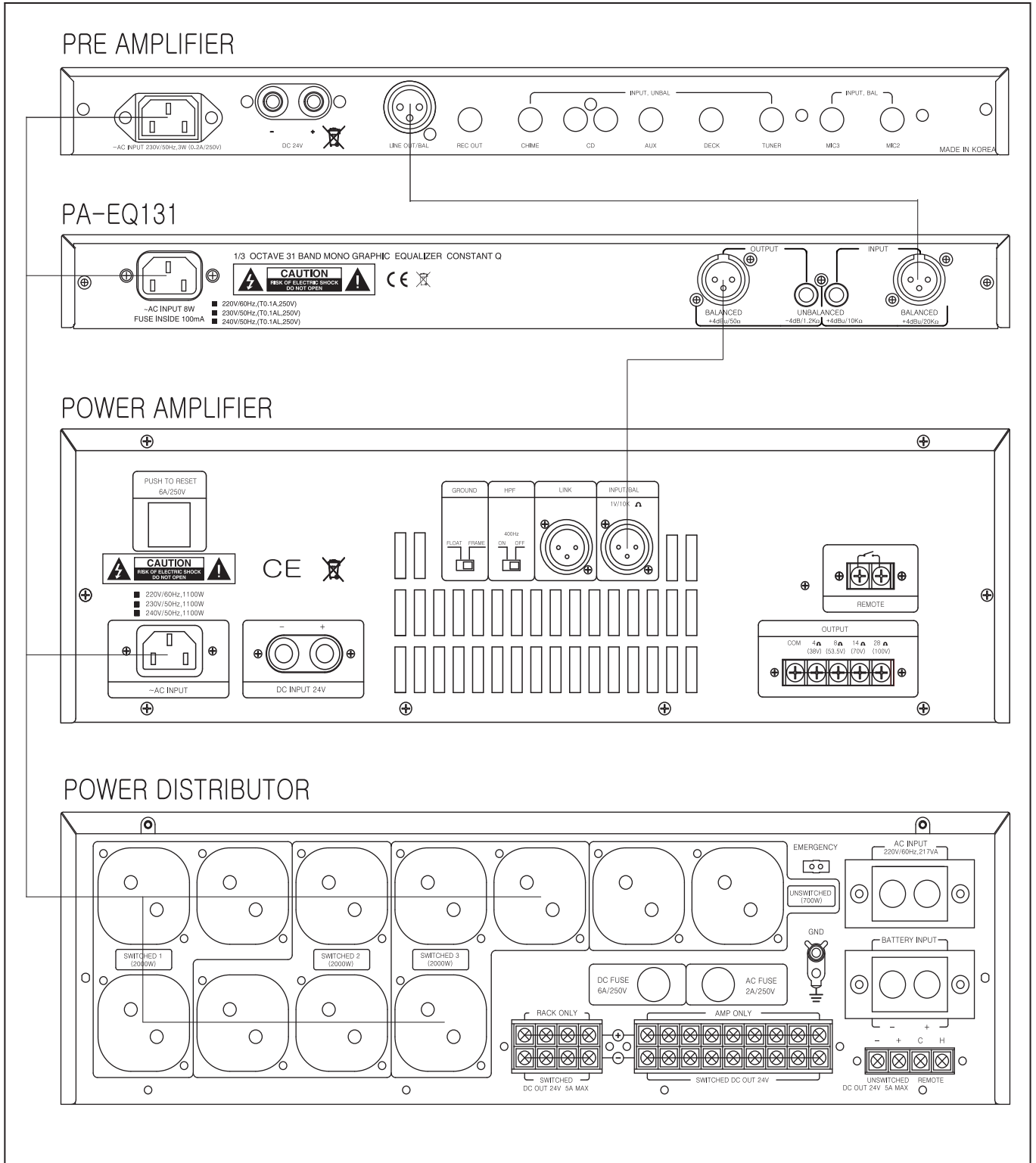
밸런스 입력 단자로서 XLR JACK 과 언밸런스 PIN JACK이 LINK 되어 있습니다.

10. AC INPUT

본 제품의 전원입력단자는 AC 220V, 60Hz로 설계되어 있으므로 필히 전압사양에 맞게 사용하십시오.

* FUSE (AC250V, 0.1A/0.2A)는 내장되어 있습니다.

결 선 도 (RACK SYSTEM)



제 품 규 격

- OCTAVE 31BAND (20Hz ~ 20KHz) ----- 1/3 OCTAVE
- QUALITY FACTOR (CONSTANT Q) ----- 5
- OUTPUT LEVEL / IMPEDANCE ----- +4dBu / 50ohm
- INPUT SENSITIVITY/IMPEDANCE ----- +4dBu / 20Kohm
- FREQUENCY RESPONSE (+0/-1dB) ----- 20Hz ~ 20KHz
- TOTAL HARMONIC DISTORIONS (30KHz WTD ON) ----- 0.03%
- SIGNAL TO NOISE (30KHz WTD ON) ----- 90dB
- HPF FILTER (80Hz, -3dB) ----- -3dB
- CHANNEL FREQUENCY BOOST/CUT, ONLY CUT
CHANNEL FREQUENCY : 20Hz 25Hz 31.5Hz 40Hz 50Hz
 63Hz 80Hz 100Hz 125Hz 160Hz
 200Hz 250Hz 315Hz 400Hz 500Hz
 600Hz 800Hz 1KHz 1.2KHz 1.6KHz
 2KHz 2.5KHz 3.15KHz 4KHz 5KHz
 6.3KHz 8KHz 10KHz 12.5KHz 16KHz
 20KHz
- CLIP LED ACTION (BEFOR CLIP -3dB) ----- -1.8dB

* 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을수 있습니다.

설치시 주의점

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 될 수 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

- 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등의 발열체가 가까이 있는 곳.
- 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은곳.
※ RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK를 사용하여 주십시오.
- 자화성 기기가 가까이 있는 곳.
- 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.
- 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.
※ 본 기기를 청소할 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아낸 후 마른용 등으로 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

* Note *

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-EQ131/231	
	정격 전압	AC 220V 60Hz	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)7844-6787

FAX : (031)733-1059

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

