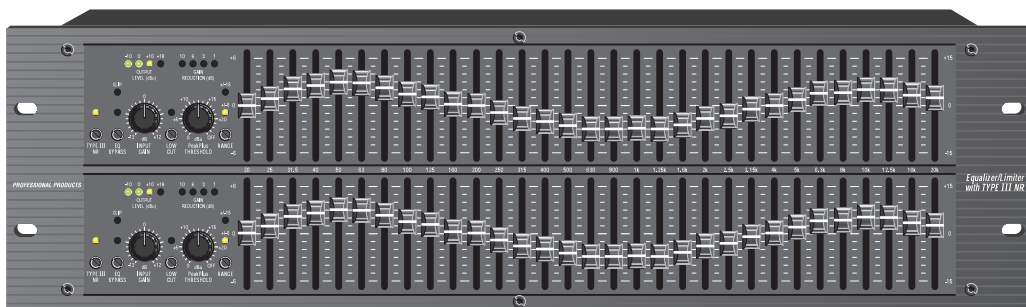


KANALS

DUAL CHANNEL 31 BAND GRAPHIC EQUALIZER

카날스 그래픽 이퀄라이저
사용설명서



User Manual

안전을 위한 주의 사항

1. 사용 설명서를 꼭 읽어주세요

제품을 사용하기 전에 본 설명서의 안전과 작동에 관한 모든 기능 설명들을 반드시 읽어 보십시오.

2. 사용 설명서를 잘 보관하세요

안전과 작동에 관한 설명은 나중에 참고하게 될 경우가 있으므로 잘 보관해서 유용하게 사용하십시오.

3. 주의 및 경고사항

사용 설명서에 나타나 있는 모든 주의사항들은 반드시 지켜야 합니다.

4. 사용법을 지켜주세요

본 설명서의 사용법에 관한 모든 내용들은 반드시 지켜야 합니다.

5. 수분과 습기주의

제품은 물기 또는 습기가 많은 곳에 설치하면 감전의 원인이 됩니다. (욕조, 세면기, 부엌, 세탁기, 젖은 바닥, 수영장의 풀 근처, 습지 등)

6. 열주의

제품은 전열기구 혹은 열을 발생하는 그 밖의 기구들로부터 떨어진 곳에 설치되어야 합니다. 설치 전 반드시 주변을 확인하시어 건조한 장소에 제품을 설치해 주십시오.

7. 전원주의

이 제품은 반드시 사용 설명서에 정해진 타입의 전원 또는 본체에 표시된 전원에 연결되어야 합니다.

만약 사용하려는 전원이 확실치 않을 때는 전원 기구 판매자나 전원 공급자에게 문의하세요. 공급되는 전원이 축전기 형태이거나 다른 방식이라면 제품 사용을 피해주세요.

8. 분극 플러그에 대한 주의

만약 전원기구가 극성이 있는 교류전원이라면(플러그 중 한 블레이드가 다른 것에 비해 넓게 되어 있습니다.) 이 플러그는 오직 한 가지 방법으로 전원 아울렛에 끼워져야 합니다. 이것이 안전한 모습입니다. 만약 플러그를 올바르게 끼울 수 없다면 플러그를 빼고 다시 시도해 보세요. 만약 그래도 안 된다면 전원 아울렛을 교체하도록 전기 기사에게 문의하세요. 분극 플러그에 대한 주의사항을 반드시 지켜주세요.

9. 접지 플러그에 대한 주의

만약 전원기구가 3선 접지 타입의 플러그라면 세번째핀(접지핀)을 가지고 있을 것입니다. 이 플러그는 반드시 접지 타입 전원 아울렛에 맞게 끼워져야 합니다. 이것이 안전한 모습입니다. 만약 이 플러그를 전원아울렛에 올바르게 끼울 수 없다면 전원 아울렛을 교체하도록 전기기사에게 문의하세요. 접지 플러그에 대한 주의사항을 반드시 지켜주세요.

10. 전원 코드의 보호

전원 공급 코드는 플러그, 콘센트, 그리고 본 제품과 연결되는 지점들에 특별한 주의를 기울이면서 정확한 방향으로 꽂아야 합니다. 그렇지 못한 경우에는 화재 및 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.

안전을 위한 주의 사항

11. 제품 손상 수리 서비스

본 제품에 다음과 같은 경우가 발생했을 때, 전문가에 의해서만 수리를 받을 수 있습니다.

가. 전원공급 코드 혹은 플러그가 손상되었을 경우.

나. 제품 안으로 이물질이 떨어졌거나 액체가 스며들었을 경우.

다. 제품이 빗물이나 물에 젖었을 경우.

라. 제품이 정상적으로 작동하지 않을 경우 사용설명서에 나와 있는 내용들을 조정해 보세요. 사용 설명서 외의 내용을 조정할 경우 더 큰 고장의 원인이 될 수 있습니다.

마. 제품이 바닥에 떨어졌을 경우나 본체에 손상이 갔을 경우.

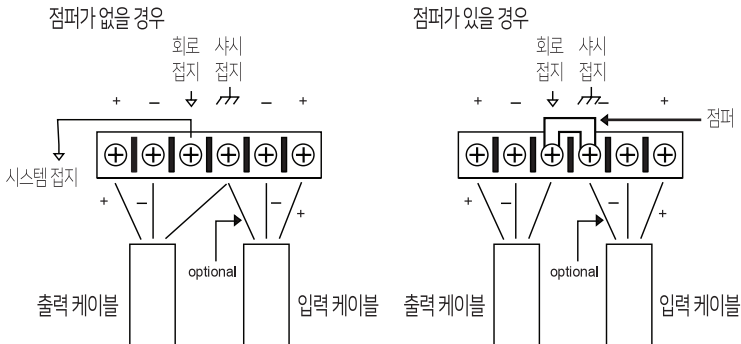
바. 제품이 작동 시 서비스를 필요로 하는 두드러진 변화를 보일 경우.

12. 서비스

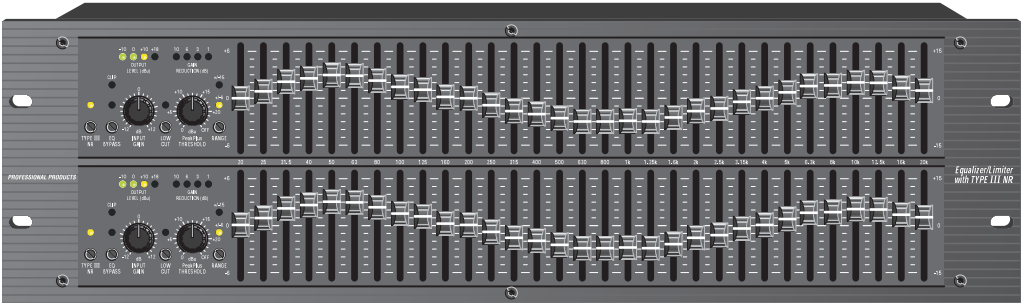
직접 제품을 분해하거나 커버를 벗겨낼 경우 감전 등 여러 위험을 초래할 수 있습니다. 반드시 모든 서비스는 본사의 직원에게 문의해 주세요.

접지 방법

점퍼가 있을 경우와 없을 경우의 접지 방법



제품의 특징



듀얼 채널 31 밴드 그래픽 이퀄라이저

듀얼 채널 그래픽 이퀄라이저는 콤팩트하고 경제적인 포맷에서 프로페셔널한 성능을 특징으로 합니다.

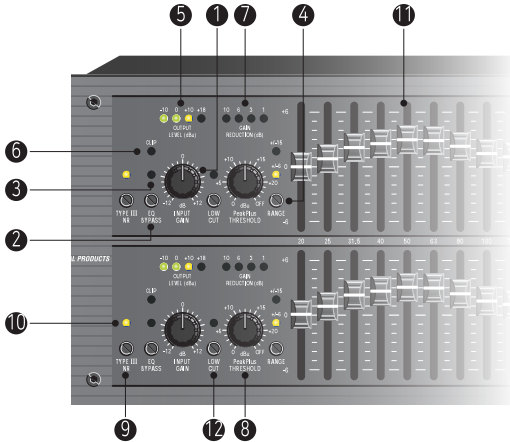
본 제품은 밸런스드 XLR 입, 출력과 언밸런스드 1/4인치 잭 입, 출력 단자를 사용합니다.

클립 표시등과 입력 레벨 조절기, 입, 출력 선택 스위치는 다른 모든 프로 오디오 기기들과 호환되게 해줍니다.

그래픽 이퀄라이저 - 특징

- 31Band Graphic EQ
- Switchable Boost/Cut range between $\pm 6\text{dB}$ and $\pm 15\text{dB}$
- 2채널 밸런스드 XLR 입/출력, 언밸런스 1/4inch 입/출력 단자
- $-12\text{dB}/+12\text{dB}$ input gain range
- 18dB옥타브 40Hz 베젤로우컷 필터
- 내부 전원공급 변압기
- 2초간 파워 업 딜레이를 갖춘 파워

각 부의 명칭 및 기능



1. 입력신호 증폭 설정 노브

이 컨트롤은 이퀄라이저에서의 신호 수준을 설정합니다. 이는 -12dB에서 +12dB의 증폭을 할 수 있습니다.

2. EQ 바이패스

이 스위치는 신호 경로에서 그래픽 이퀄라이저를 제거합니다. 그러나 바이패스 스위치는 입력신호 증폭이나 로우 컷 필터에 영향을 미치지 않습니다.

3. EQ 바이패스 LED

이 빨간 LED는 EQ가 바이패스 모드일 때 들어옵니다. 바이패스 모드는 오로지 EQ의 그래픽 이퀄라이저 섹션에 대해서만 효력을 미칩니다. 입력신호 증폭과 로우 컷 제어는 EQ가 바이패스 되면 영향을 받지 않습니다.

4. 부스트/컷 레인지 선택 스위치와 LED

이 스위치는 두 부스트/컷 중 어떤 것으로 이퀄라이저가 사용할 범위를 정할 지를 선택합니다. 이는 $\pm 6\text{dB}$ 혹은 $\pm 15\text{dB}$ 입니다. 빨간 LED는 $\pm 15\text{dB}$ 범위가 선택되면 들어오고 노란 LED는 $\pm 6\text{dB}$ 가 선택되면 불이 들어옵니다.

5. 출력 레벨 바 그래프

이 네 개의 LED는 이퀄라이저의 출력 수준을 나타냅니다. 빨간 LED는 3dB 아래 클리핑이며 +18dBfH 표시됩니다.

6. 클립 LED

이 LED 등은 내적 신호가 다음과 같은 경우

- 1) 출력 신호가 +22dBu보다 "hot한 경우"
- 2) 과도한 습득이 입력 습득 통제에 의해 적용된 경우 혹은
- 3) 과도한 부스트가 프리퀀시 슬라이더를 사용해 적용된 경우 중 하나에 발생하는 3dB 아래 클리핑에 도달할 경우에 켜집니다.

7. 주파수 감소 표시 LED

이 네 개의 LED는 그래픽 EQ 섹션의 신호 수준이 이 리미터 임계점 설정을 넘어서면서 PeakPlus Limiter 임계점 통제 설정에 의해 유도된 습득 감소의 양을 나타냅니다.

8. 최대 레벨 설정 노브

PeakPlus Limiter를 가동합니다. 그것은 무한대 습득 감소가 일어나기 시작할 때의 임계점 수준을 설정합니다.

OFF (+24dBu)를 통해서 0dBu 범위가 가능합니다.

9. Type III 소음 감소 스위치

Type III 소음 감소 회로를 EQ 내에서 작동시킵니다.

10. Type III 소음 감소 LED

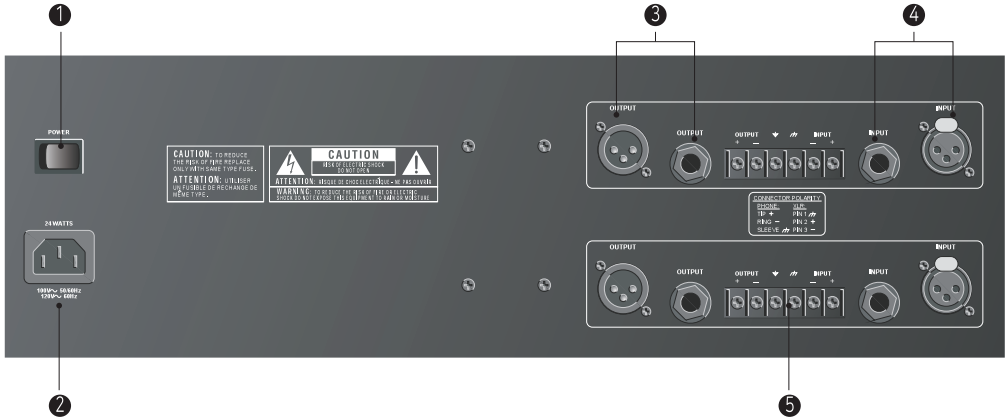
Type III 소음 감소 회로를 EQ 내에서 작동시킵니다.

11. 주파수 밴드 설정 컨트롤러

주파수를 +/-6dB 혹은 +/-15dB로 부스트/컷 범위 스위치의 위치에 따라서 부스트하기도 하고 컷하기도 합니다.

12.로우 컷 필터 스위치

신호 경로에 옥타브 당 18dB(40Hz)의 저주파를 컷하는 전기적인 필터를 삽입하는 스위치입니다. 스위치를 눌러 필터가 회로에 삽입되면 표시등이 켜집니다.



1. 전원 스위치

스위치로 전원을 켜거나 끕니다. 항상 꺼진 상태에서 전원 스위치를 연결합니다.

2. 전원 코드 연결 단자

AC 전원을 이퀄라이저에 연결합니다.

3. 출력 커넥터

모든 프로페셔널 오디오 장비에 연결하기 위한 XLR 돌출형 잭과 1/4인치 잭이 제공됩니다. XLR은 밸런스드 신호를 받아들입니다. 1/4인치 잭에는 언밸런스드 팁/슬리브 플러그를 끼우십시오.

4. 입력 컨넥터

모든 프로페셔널 오디오 기기들과의 연결을 위해 XLR 함몰형 잭과 1/4인치 잭이 제공됩니다. XLR은 밸런스드 신호를 받아들입니다. 1/4인치 잭에는 언밸런스드 팁/슬리브 플러그를 끼우십시오.

(주의: 입력 레벨 셀렉터가 부적절하게 조정되어 있을 경우 과도한 노이즈가 발생할 수 있습니다. EQ 회로가 켜져 있을 때 과도한 노이즈가 들리신다면 입력레벨 스위치와 출력 레벨 스위치의 위치를 재확인해 주십시오.)

5. 접지단자

제품 규격

INPUT

Connectors	1/4inch TRS or XLR
Type	Balanced/Unbalanced, RF filtered
Impedance	Balanced >50k Ω , Unbalanced >25k Ω
Max Input Level	+22dBu typical, balanced or unbalanced
CMRR	>40dB, typically >55dB at 1kHz

OUTPUT

Connectors	1/4inch TRS or XLR
Type	Balanced/Unbalanced, RF filtered
Impedance	1/4inch : Balanced 200 Ω , Unbalanced 100 Ω XLR : Balanced 60 Ω , Unbalanced 30 Ω
Max Input Level	+20dBu balanced/unbalanced into 600 Ω or greater

PERFORMANCE

Bandwidth	20Hz~20kHz, +0/-0.5dB
Frequency Response	<3Hz ~>90kHz, +0/-3dB
Signal to Noise	Ref : +4dBu, 22kHz measurement bandwidth
Dynamic Range	>106dB, unweighted, any output
THD+Noise	<0.004% at +4dBu, 1kHz <0.04% at +20dBu, 1kHz
Interchannel Crosstalk	<-80dB, 20Hz~20kHz

FUNCTION SWITCHES

High Pass(Low Cut) Filter	12dB / octave roll off (switchable)
---------------------------	-------------------------------------

INDICATORS

Stereo/Mono	Green LED/Yellow LED
Low Cut	Red LED per cahnnel
x10	Green LED per cahnnel
Phase Invert	Red LED per output (3 per channel)

POWER SUPPLY

Voltage	220V AC 50/60Hz
---------	-----------------

DEMENSIONS

Dimensions	4.4(H)×48.3(W)×17.5(D) Cm
Weight	1.8kg

◆ 품질 보증서

제품 보증서	
제품명 :	모델명 :
구입일자 : 년 월 일	고객성명 :
	전화번호 :
제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.	

1. 제품의 보증기간은 구입한 날짜로부터 (제품 1년)이내에 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 당사의 A/S 센터 또는 구입하신 판매 점을 통하여 무상으로 수리 및 서비스를 받으실 수 있습니다.
2. 아래 고장의 경우는 A/S 서비스를 유상으로 받으실 수 있습니다.
 - 사용시 소비자의 부주의로 인하여 발생한 고장
 - A/S 기간이 지난 후 발생한 고장
 - 당사에서 지정하지 않은 장소에서 수리하여 발생한 고장
 - 천재지변으로 인하여 발생한 고장
 - 완전 방전시 배터리 교체
3. 수리요청 시에는 본 보증서를 필히 제시하시기 바랍니다.
4. 본 보증서는 구입하신 지역(나라)에서 유효하며 재 발행하지 않습니다.