



FX SERIES
PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER

사용자설명서



FX 300|FX 700|FX 1000|FX 1500



FX 1900

안전한 사용을 위한 정보



CAUTION: 전기충격의 위험이 있습니다. 절대 기기의 커버를 열지 마십시오. 기기 내부는 사용자가 처리할 수 있는 부분이 없습니다. A/S가 필요할 시에는 반드시 구매처에 문의하시기 바랍니다.

WARNING: 전기충격의 위험이 있습니다. 직접적인 물이 노출되는 곳이나 습한 곳에서의 사용을 하지 마십시오.



“위험 전압”의 표시이며, 이는 제품의 지속적인 충격이 가해지면, 사용자에게도 전기적인 충격이 가해질 수 있음을 경고하는 표시입니다.



기기의 주의사항에 대한 인쇄물 내부의 주요 중요점을 나타낸 것입니다.



실내에서만 사용하십시오.



구조에 대해 설명서를 숙지하십시오.

안전한 설치방법

1. 사용자설명서 읽기

이 제품을 연결하기 전에 모든 안전사항과 작동지침을 읽어야합니다.

2. 사용자설명서 보관

사용자설명서는 나중에 참조 할 수 있도록 보관해야합니다.

3. 준수사항

이 제품의 사용자설명서의 모든 경고사항을 준수해야합니다.

4. 사용자설명서 지침

모든 동작 및 기타 지침을 따라야합니다.

5. 열, 물과 습기

높은 열을 내는 라디에이터와 같은 기기 가까이에 본 기기를 놓지 마십시오. 또한 이 장비는 물과 습기의 환경에서 멀리해야 합니다.

6. 통풍

기기는 바람이 통하는 가장 적절한 위치에 설치가 되어야합니다. 예를 들어, 소파, 침대, 또는 신문, 카펫과 같은 통풍구를 막을 수 있는 요인으로부터 멀리 떨어져야 합니다.

7. 전원공급장치&전원코드

이 기기는 아래 설명의 전원 공급이 되는 장치에 연결해야합니다. (사용자설명서와 기기에도 표시되어 있습니다) 반드시 메인 전원 소켓에 기기를 연결할 보호 접지선이 배선된 곳에 설치되어야 합니다. 이 기기의 사용환경에서 AC콘센트의 총 최대 전력을 점검하고 전원이 일치하도록 충분한 전력을 가지고 있는지를 확인해야 합니다. 그렇지 않으면 콘센트의 최대 전력이 오버로드되어 화재의 위험이 있습니다.

8. 외부/내부 전원 전환스위치

어떠한 경우에도 외부 전압 선택 스위치를 임의로 조작하지 마십시오. 공인된 서비스기술자가 조작해야 할 사항입니다.

9. 액체의 유입

어떠한 물체나 액체가 기기 내부에 유입되지 않게 주의하십시오.

10. 기기청소

기기의 연결을 분리하고 마른천으로만 청소하십시오.

11. 장기보관

오랫동안 사용하지않고 방치할 경우 기기의 전원코드를 분리해주시시오.

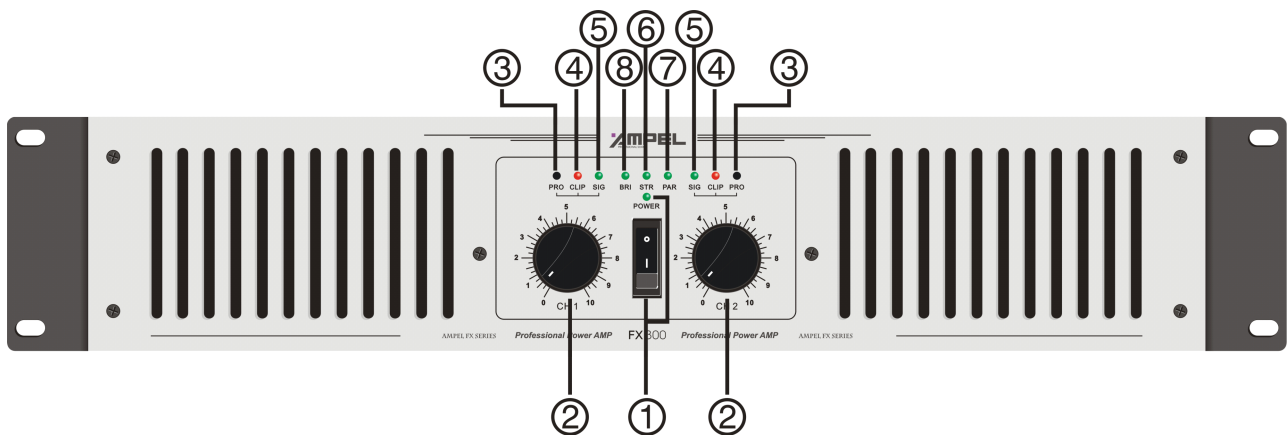
12. 개봉상태&설치

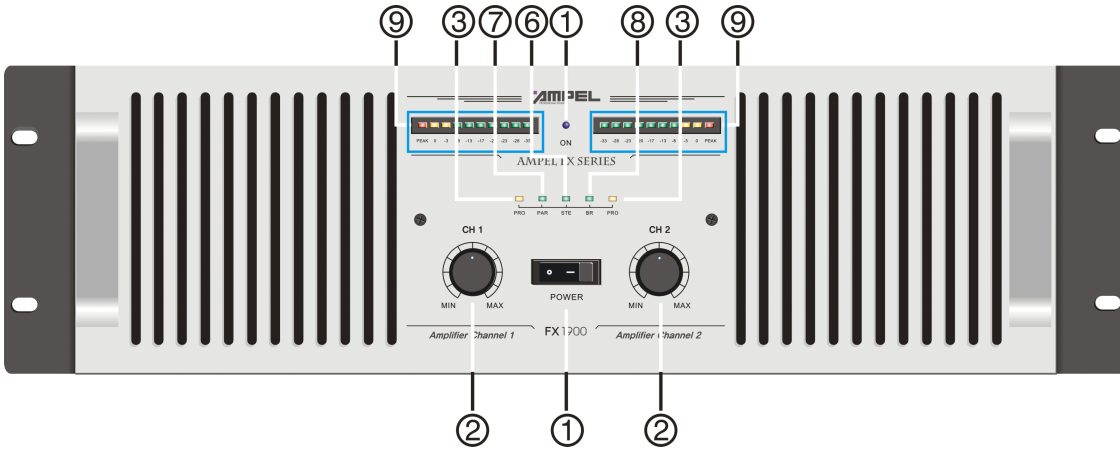
개봉후 손상된 부분이 없는지 제품에 대해 확인하십시오(연결 전). 이와 관련된 모든 불만사항은 구매하신 대리점에 문의하십시오. 설치 장소와 정확한 AC전원을 확인 후 기기를 설치하시기 바랍니다.

13. 제품불량에 대한 대처

제품이 어떤식으로든 손상이 되었을 때에는 A/S 서비스가 반드시 필요합니다. 전원코드나 플러그가 손상된 경우, 액체가 기기 내부에 유입되었을 때, 물리적으로 충격이 가해지거나 비 또는 습기에 노출된 경우 서비스센터에 문의해주시시오. 절대 직접 수리하려고 하지 마십시오.

Front panel:





1. 주전원스위치

스위치를 누르면, 소프트-스타트회로에 의해 안전하게 전원이 켜집니다. 이는 자체보호회로에 의해 약간의 시간차가 생기나 정상적인 동작입니다.

2. CH-1/CH-2 입력레벨조정

사용하기 적당한 볼륨을 얻기위해 조정합니다. 앰프의 모드가 브릿지-모노 또는 패러렐 병렬 모드로 설정되었을 경우에는 CH-1의 컨트롤을 사용합니다.

3. CH-1/CH-2 보호회로 LED램프

앰프의 상태가 안정적이지 않거나 90℃의 온도가 넘어갈 때 적색 LED 등이 점등됩니다.

4. CLIP LED램프

앰프의 입력신호가 최대가 될 때, 일그러짐이 심할 때 출력 레벨 전 단계에서 점등됩니다. CLIP LED램프는 반응하는 즉시 점등됩니다. 하지만 과신호 상태에서 정상신호로 돌아갔을 때에는 이 램프가 꺼지지 않습니다.

5. 신호 LED램프

녹색LED램프가 점등되는 것은 음악신호가 정상적으로 들어오는 것을 말해줍니다.

6. 스테레오모드 LED램프

앰프가 스테레오 모드일 때 녹색 LED가 점등됩니다.

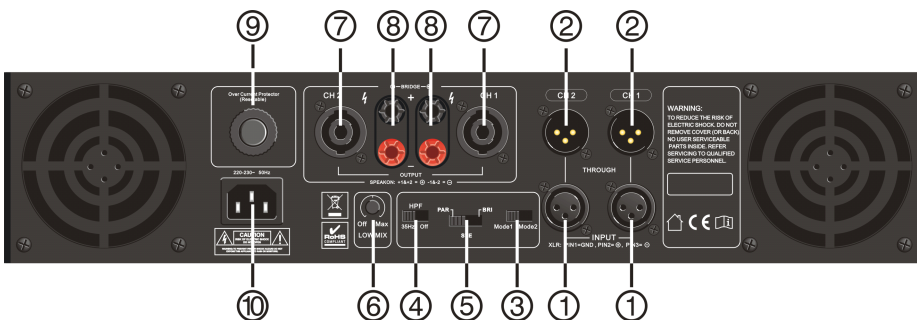
7. 패러렐 병렬모드 LED램프

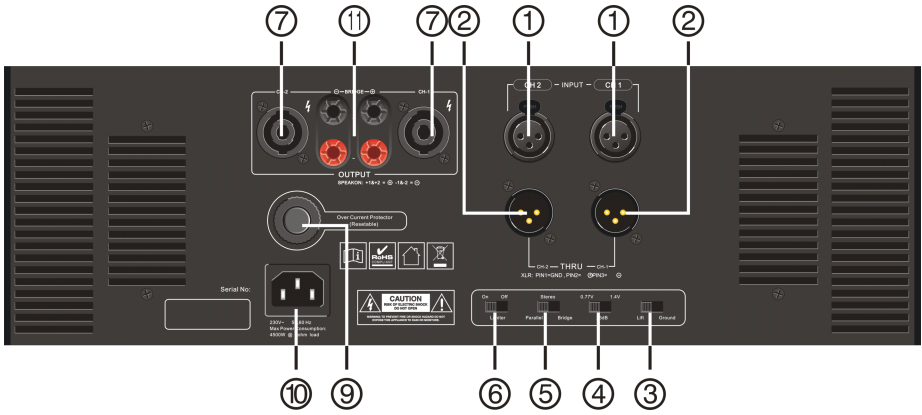
앰프가 병렬 모드일 때 점등됩니다. 이때 신호는 CH-1에 연결해서 사용하십시오.

8. PEAK LED램프

출력신호가 최대레벨에 도달 했을 때 신호가 일그러짐을 의미하는 것으로 적색 LED 램프가 점등됩니다. 입력신호를 주일 경우 이 PEAK LED 램프가 꺼질 수 있습니다. 때때로 신호가 없을 경우에도 PEAK LED램프가 꺼지지 않을 때가 있는데 이 경우 서킷의 단락이 일어난 가능성이 있습니다. 앰프의 전원을 끄고 다시 앰프를 켤 때 문제가 다시 발생되는 지 확인하십시오.

REAR PANEL:





1. CH-1/CH-2 입력부

기본적인 XLR 컨넥터를 사용하여 다음과 같은 방법으로 연결하십시오; PIN1:SHIELD 그라운드 접지, PIN2:+ (HOT) 신호, PIN3:- (COLD) 신호

2. CH-1/CH-2 신호링크 출력부

보통의 XLR(male) 컨넥터를 사용하여 입력 신호를 사용하지만, 이 링크출력부는 XLR(female) 컨넥터를 사용하여 다른 앰프로 같은 신호를 보낼 때 사용합니다. (PIN1:SHIELD 그라운드 접지, PIN2:+ (HOT) 신호, PIN3:- (COLD) 신호)

3. MODE1/MODE2

2단계의 리미터 모드입니다.

4. CH-1/CH-2 35Hz HPF(하이패스필터)

35Hz 이하의 저주파수 신호를 차단해주는 기능입니다. 매우 낮은 신호에 따른 우퍼스피커의 충격을 방지할 수 있습니다.

5. 출력모드 선택 스위치

스테레오(듀얼-모노) 모드 또는 브릿지모노 모드, 패러렐 병렬 모드를 선택할 수 있습니다.

6. ① CH-1/CH-2 저주파수 조정프로세서 (FX300/FX700/FX1000/FX1500)

최저부터 최대의 비율을 조정함으로써 저음에 대한 양을 가감할 수 있는 조정부입니다. 사용자의 취향에 따라 저주파수를 더 많이, 또는 줄여서 사용 할 수 있습니다.

② 자동 리미터 스위치 (FX1900)

이 스위치를 사용할 때 내부의 리미터회로가 작동하여 기기자체 리미터 기능이 작동되게 됩니다. 오랫동안 사용하지않고 방치할 경우 기기의 전원코드를 분리해주시시오.

7. CH-1/CH-2 출력부 컨넥터(스피콘)

보통의 스피콘 소켓을 사용합니다. 기본적으로 PIN +1/-1을 사용합니다.

8. CH-1/CH-2 출력부 컨넥터(바인딩포스트)

스피커와 연결된 배선 케이블을 직접 이용하여 연결합니다.

9. 복구 퓨즈

이 퓨즈는 앰프의 동작에 문제가 있을 때 실행을 중지하며 자동으로 켜집니다. 문제현상을 제거한 후 정상 상태로 설정할 때 퓨즈버튼을 다시 눌러주시시오.

10. 주전원공급장치 코드

TECHNICAL PARAMETER OF TA SERIES AMPLIFIER:

POWER

Model Characteristic	FX300	FX700	FX1000	FX1500	FX1900
OUT Power (8Ω)	2X200W	2X400W	2X600W	2X900W	2X1200W
OUT Power (4Ω)	2X300W	2X700W	2X1000W	2X1500W	2X1900W
OUT Power (2Ω)	2X500W	2X1000W	2X1400W	2X2000W	2X2400W
OUT Power (bridge) (8Ω)	600W	1250W	1750W	2600W	3000W
OUT Power (bridge) (4Ω)	1000W	1700W	2300W	3400W	4000W
POWER SUPPLY FUSE (250)	5A	8A	12A	20A	25A
WEIGHT (KG)	15.5	17	19	23.5	30

2U & 3U

Model Characteristic	FX300	FX700	FX1000	FX1500	FX1900
THD+Noise @ 1KHz Full Pwr		< 0.03%			< 0.003%
IMD 60Hz & 7KHz, 4:1		< 0.038%			< 0.04%
SIGNAL TO NOISE RATIO		>98dB			>105dB
DIMENSION (mm)		482 x 88 x 461			482 x 132 x 443
OUTPUT CIRCUIT TYPE		CLASS AB			CLASS AB

공통사항

DAMPING FACTOR 1KHz @ 8ohm :	>400:1
INPUT SENSITIVITY :	Selectable (0.77v/1.0v/1.44v)
INPUT IMPEDANCE :	20kΩ/Balanced,10kΩ/un-Balanced
INPUT CONNECTORS :	Female XLR-3pin & Pararrel Link male XLR
FREQYEBCT RESOIBSE@Half Pwr :	20Hz-20kHz, ±1dB
OUTPUT CONNECTORS :	4 Pole SPEAKON & Binding posts
PROTECTIONS :	Full short-circuit,open-circuit, Thermal, soft - start
LED INDICATORS (per channel) :	Bridge. parallel, power, signal, clip, protect
PANEL CONTROLS :	FRONT-2 input attenuators REAR-Ground lift, mode selection, compressor
COOLING :	FRONT-to-Back via 2 variable-speed fans
POWER SUPPLY VOLTAGE :	220V / 60Hz