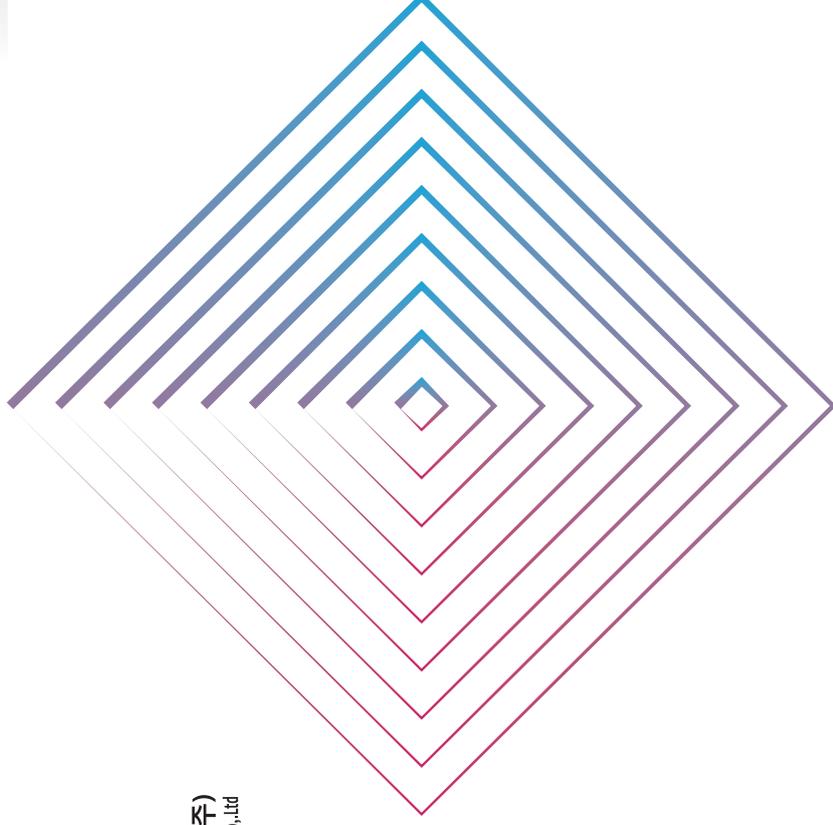


User's Manual

PROFESSIONAL 2CH AMPLIFIER



 동화전자산업(주)
DONGC-HWA Electro-systems.co., Ltd

illuso
PROFESSIONAL SOUND

10. SPECIFICATIONS

- 완전한 2 채널, 2U 앰프 시리즈
- 정교한 SMD 생산 기술
- 110dB 이상의 신호 대 잡음
- 최대 100V/us의 높은 Slew rate
- 최대 출력 전력 : 최대 1520W p / ch 8ohms
- 내부 회로 차단 없이 전방 회로 소프트 프로텍션
- 1500 이상의 높은 맴핑 계수
- 1Ω 병렬, 낮은 임피던스 로드

Thd +N	<0.025%	at rated power 1kHz
smpte IMD	<0.075%	at rated power 60Hz/7kHz-4/1
frequency response	< +/- 0.25dB	at rated power 20Hz-20kHz
phase response	< +/- 8°	at rated power 20Hz-20kHz
signal to noise ratio	>110dB	1kHz ~ 1V input ~A weight
damping factor	>1500	at rated power 63Hz
controlled slew rate	>100v/us	1kHz tone burst 40dB gain

	D2-300	D2-600	D2-800	D2-1300
230V / 50Hz~60Hz				
8Ω 출력	300W x 2	600W x 2	800W x 2	1300W x 2
4Ω 출력	450W x 2	900W x 2	1200W x 2	1950W x 2
8Ω 브리지 출력	900W x 2	1800W x 2	2400W x 2	4000W x 2
4Ω 브리지 출력	1200W x 2	2400W x 2	3200W x 2	5300W x 2
주파수 응답(1W8Ω)	±0.5dB	±0.5dB	±0.5dB	±0.5dB
감도 (801kHz)	0.775v/26dB	0.775v/26dB	0.775v/26dB	0.775v/26dB
대역폭 (80)	≥900	≥900	≥900	≥900
신호대잡음비	≥110dB	≥110dB	≥110dB	≥110dB
출력 방식	D+AB	D+AB	D+AB	D+AB
THD	≤0.05%	≤0.05%	≤0.05%	≤0.05%
사이즈(WxHxD)	482 x 88 x 400mm	482 x 88 x 400mm	482 x 88 x 400mm	482 x 88 x 400mm
무게	12.8kg	16.3kg	16.5kg	25kg

목차

주의사항	.....	2
특징	.....	3
전면 패널	.....	4
후면 패널	.....	4
운영방법	.....	5
입력 및 출력 기능	.....	6
전면 패널의 표시기	.....	7
전원 공급	.....	7
보호 기능	.....	7
사양	.....	8

1. 주의사항

고객님 께

2CH 프로페셔널 파워 앰프를 사용할 때 사용자 설명서를주의 깊게 읽고
엄격히 따르십시오. 질문이 있으면 지역 대리점에 문의하십시오.

- !** 장비 내부의 전압이 높습니다. 덮개를 열지 마십시오.
서비스가 필요할 때 전문가의 도움을 요청하십시오.
- !** 장비를 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
- !** 적절한 환기를 유지하고 포트를 막지 마십시오.
- !** 장시간 사용하지 않으면 전원 플러그를 꺼주세요.
- !** 이 장비의 전압이 현지 산업 전압을 준수하는지 확인하십시오.
- !** 정격 부하를 연결하십시오. 장시간 과부하 상태에서 작동하지 마십시오.

기호 :

- ▲** 피뢰침이 있는 마크는 캐비닛 내부의 위험 전압 레벨을 사용자에게 경고합니다.
- ▲** 느낌표 마크는 사용 설명서의 중요한 작동들을 의미한다.

※ 여기에 포함된 정보는 사진 통보 없이 업데이트될 수 있습니다.

※ 사진의 인쇄 색상이 제품과 다를 수 있습니다.

7. 전면 패널의 표시기

- A : 신호 표시등이 깜박이면 두 채널에 신호 출력이 있음을 의미합니다.
- B : 피크 표시등이 깜박이면 입력 전압이 너무 높은 것입니다. 볼륨을 줄여야합니다.
- C : 피크 표시등이 항상 켜져 있으면 오름을 의미합니다. 그 이유는 다음과 같습니다 :
로딩이 너무 낮고 로딩이 부족하며 온도가 너무 높습니다. 전원을 끈 후 확인해야 합니다.
비정상적인 경우 다시 커십시오.
- D : 브리지 표시등이 켜지면 앰프가 브리지 모드에 있음을 의미합니다.

8.

- ◆ 전원 공급 장치를 연결하기 전에 지역 전압이 후면 패널에 표시된 전압을 준수하는지
확인하십시오. (220V ± 10 % / 50-60Hz).
- ◆ 전원을 연결하기 전에 전원 공급 장치의 케이블과 잭이 손상되지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 전원을 끈 후 플러그를 뽑으십시오.

9. 보호 기능

안벽한 보호 기능은 단락 및 출력 DC 및 과열로 인한 앰프 및 스피커의 손상을 방지 할 수 있습니다.

- ◆ 회로 보호 : 출력단의 부하가 단락되면 장비가 신호를 차단하고 장비를 보호 할 수 있습니다.
- ◆ 출력 DC 보호 : 장비에 오류가 있고 출력 신호에 DC가 있을 때 장비는 자동으로 출력을 차단하고
DC로 인한 스피커 손상을 방지 할 수 있습니다.
- ◆ 과열 보호 : 방열판의 온도가 허용 온도를 초과하면 센서가 출력을 차단하고 고온으로 인한 손상을
방지하며 앰프를 보호합니다.

6. 입력 및 출력 기능

입력 커넥터

- ◆ 동일한 채널에 있는 두 개의 XLR 잭이 병렬로 연결됩니다.
- ◆ 커넥터에서 신호를 입력하고 다음 앰프 연결을 위한 신호를 출력합니다. 연결된 앰프가 너무 많으면 음질이 영향을 받을 수 있습니다.
- ◆ 동일한 채널에 있는 두 커넥터에서 나오는 신호를 동시에 입력하지 마십시오.

출력 커넥터

- ◆ 동일한 채널 앰프의 바이딩 포스트와 NL4 잭이 병렬로 연결됩니다.
- ◆ 동시에 두 개의 커넥터에 부하를 연결하지 마십시오.
- ◆ 바이딩 포스트의 빨간색 끝은 스피커의 양극과 연결되고 검은 색 끝은 스피커의 음극과 연결됩니다.
- ◆ 앰프의 출력과 앰프의 임피던스에 맞는 부하만 앰프의 출력 커넥터에 연결할 수 있습니다.

2. 특징

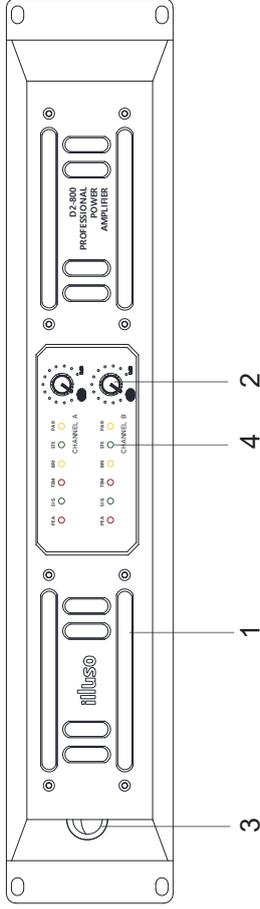
■ 다음 기능은 탁월한 안정성을 보장합니다.

- 최소 중량 대비 전력 비율 ●제로 단일 병각 시스템 ●시스템 온도에 대한 세그먼트 분석
 - 최소 전력 대 볼륨 비율 ●열 경로 차이가 없는 트랜지스터 라인업 ●고주파 전력에 대한 누적 분석
 - 정확한 전력 투입 ●부하 저항의 실시간 / 온라인 감지 ●통합 출력에 대한 동적 조정 및 분석
- 열 절연 개스킷으로 감싸는 대신 랙에서 쿨러가 없는 트랜지스터는 트랜지스터 간의 온도 차이가 즉시 열을 방출할 수 있습니다. 각 트랜지스터는 냉각 공기 출구에서 가장 짧은 거리에 있으며 각각의 트랜지스터는 동일한 출력 전력을 가지므로 훨씬 더 나은 신뢰성을 제공
 - 취급 부주의로 인한 손상이나 잘못된 보호를 방지하는 종합적이고 정밀한 보호 프로그램.
 - 재생중인 음악을 신호로 소싱한 다음 저항이 1.6Ω 미만일 때 출력 전압 및 전류의 실시간 분석을 기반으로 부하의 순간 저항을 계산합니다. 소프트 프로텍션이 구동 전류를 제한하기 위해 시작되어 고장 제거 후 5ms 이내에 전류를 복구합니다. 릴레이는 보호를 통해 연결된 상태로 유지되며 접촉 파괴를 방지합니다.
 - 라디에이터와 어댑터의 온도를 동시에 감지합니다. 연속 섹션에서 누적 출력 전력 조정; 성능 중 감지 가능한 변화가 거의없이 고온 보호를 통해 정상 출력 유지
 - 출력에서 3khz 이상의 신호를 독립적으로 감지합니다. 0.5 초 내에 40v를 초과하면 보호 프로그램이 시작되어 출력을 40v 미만으로 낮추어 HF 드라이버에 손상을 가깝게 합니다.
 - 공급 전원의 피크 전압 값을 검사하여 증폭 회로를 파괴하는 이상 요인을 제거하고 출력을 차단하여 필요한 경우 시스템을 보호합니다.

■ 전원 공급 장치를 기반으로 한 선형 증폭기 솔루션에서 다음과 같은 혁신적인 기술은 POWER-TO-WEIGHTIOR 및 POWER-TO-VOLUME 비율을 새롭고 설명되지 않은 한계로 설정합니다.

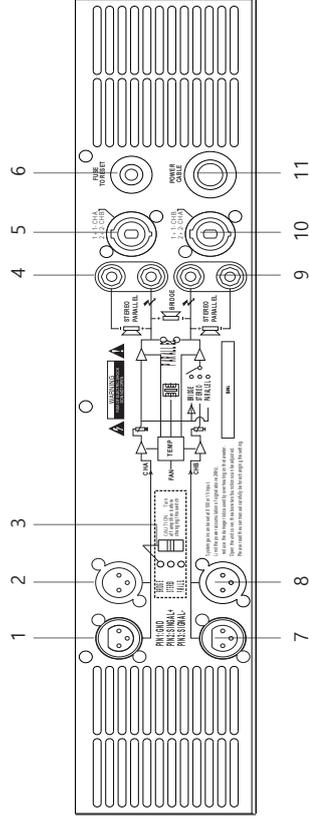
- 정확한 전력 할당으로 인한 열 손실 감소
- 고유한 전원 공급 프로그램이 전원 공급 장치의 요구 사항을 낮춥니다.
- 어댑터 속도를 극대화하는 재료 및 적절한 생산 기술 선택
- 작고 가벼운 라디에이터가 훨씬 빠르고 효율적으로 열을 방출할 수 있도록 열 싱킹을 개선하는 이상적인 라디에이터 구조입니다.

3. 전면 패널



1. 면지 차단 공기 유입 망
2. 볼륨 게인 조정
3. 전원 스위치
4. 신호 표시기

4. 후면 패널



1. 채널 A의 신호 입력 (XLR JACK)
2. 채널 A의 신호 출력 (XLR JACK)
3. 모드 스위치 및 설정
4. 채널 A의 전원 출력 (바인딩 포스트 +/-)
5. 채널 A의 Speakon 출력 (NL 4 JACK)
6. 버튼 재설정
7. 채널 B의 신호 입력 (XLR JACK)
8. 채널 B의 신호 출력 (XLR JACK)
9. 채널 B의 전원 출력 (바인딩 포스트 +/-)
10. 채널 B의 Speakon 출력 (NL 4 JACK)
11. 전원 케이블

5. OPERATIONS

장비를 사용하는 동안 단계를 따르십시오.

1. START

- A: 위의 기능에 따라 라 기능 및 연결을 설정합니다.
- B: 출력 케이블이 단락되고 부하가 너무 낮을지 확인하십시오.
- C: 로컬 전압이 사용 설명서를 준수하는지 점검하십시오.
- D: 전원 공급기 스위치가 "0"이고 볼륨이 가장 낮는지 확인합니다.
- E: 전원 공급 장치를 연결하고, 음원의 장비, 사전 및 효과 장비의 전원을 켜고, 이러한 장비가 순서대로 작동하는지 확인합니다.
- F: 전원 공급 장치의 스위치를 켭니다('I' 위치에 놓음).
- G: 볼륨의 노브를 시계 방향으로 오른쪽 위치로 조정합니다.

2. OFF

- A: 시계 반대 방향으로 볼륨 노브를 최하로 조정합니다.
- B: 전원 패널의 전원 공급 스위치를 끕니다(O 위치에 놓음).
- C: 사전 및 효과 장비, 음원 장비를 끕니다.

