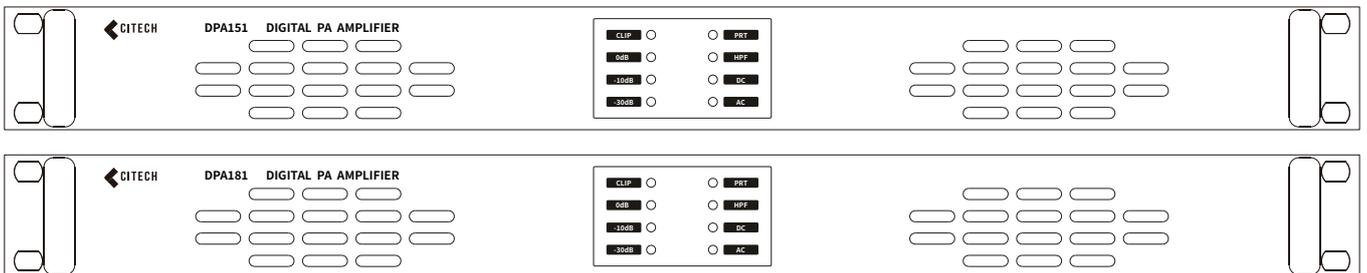


DIGITAL PA AMPLIFIER

DPA151·DPA181

OPERATING MANUAL



안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

취급시 주의사항

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류 (동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치 시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 올바른 사용방법이 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결 시 반드시 소켓을 보호접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.
- ※ 이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

제품 개요

- ▶ 전관방송용 500W/800W 디지털 파워 앰프로서 산업용 비상 방송에 적합하도록 설계되어, 정전 시에도 별도 전원 장치없이 +24VDC Battery 전원으로 자동 전환되어 동작하는 PA 전용 DIGITAL POWER AMP입니다.
- ▶ 전면에 LED 상태로 앰프의 동작상황을 CHECK 할 수 있으며, 앰프의 내부 온도가 높아질 경우 팬 모터가 자동으로 동작하는 시스템이 내장되어 있습니다.

제품 특징

- ▶ 아날로그/디지털 증폭기로서 효율이 뛰어납니다.
- ▶ 1U의 컴팩트한 사이즈이며 각 모델별로 500W/800W까지도 사용할 수 있습니다.
- ▶ AC/DC and DC/AC SMPS가 내장되어 있어 별도 UPS 없이 AC 또는 비상 배터리로의 구동이 가능합니다.
- ▶ 출력 트랜스 없이 하이 임피던스 70V-100V의 출력이 가능합니다.
- ▶ 과부하 또는 스피커 라인 쇼트 보호 회로, DC 전압 보정 및 보호 회로, 온도 상승 보호 회로 등으로 설계되어 있습니다.
- ▶ 내부 온도가 높아질 경우 팬 모터가 자동으로 동작하는 시스템이 내장되어 있습니다.
- ▶ REMOTE 단자에 연결하여 AC Power의 원격 제어가 가능합니다.
- ▶ 음의 명료도를 개선 시키는 HPF와 과 입력으로 음의 왜곡이 생기는 문제를 방지하는 LIMITER 회로가 적용되었습니다.

동작방법

- ▶ AC 전원 연결
AC 전원 플러그를 전원 공급 분배기나 별도의 전원 콘센트에 연결하여 주시고, DC 전원은 24V 비상 BATTERY에 연결하여 주십시오.
(본 기기의 정격 전류 이상 전류가 공급될 수 있는지 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.)
- ▶ AC, DC 전원 조작
전원분배기 사용 시는 본 기기의 전원 스위치를 항상 ON 상태에 두시고 AC 전원은 전원분배기의 Switched AC Outlet에, 그리고 DC 전원은 Switched DC Outlet (AMP Only)에 연결하여 주십시오. 이 상태에서 Power Distributor의 조작에 의하여 RACK SYSTEM의 전원을 종합적으로 제어할 수 있으며 원격 조작기에 의한 제어 및 정전 시 자동으로 DC Battery 전원 전환이 가능합니다.
- ▶ 동작 상태 확인
본 기기에 전원이 공급되면 전원 지시 AC 또는 DC LED가 점등되며 본 기기가 동작하게 되고, 출력 상태는 전면의 오디오 레벨 LED로 알 수 있습니다.
(전원 플러그를 전원분배기에 연결하여 사용하지 않을 경우는 다른 기기의 스위치 상태와 관계없이 별도로 동작하게 됩니다.)

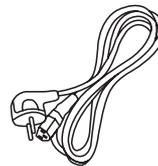
구성품



1. 사용설명서



2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA



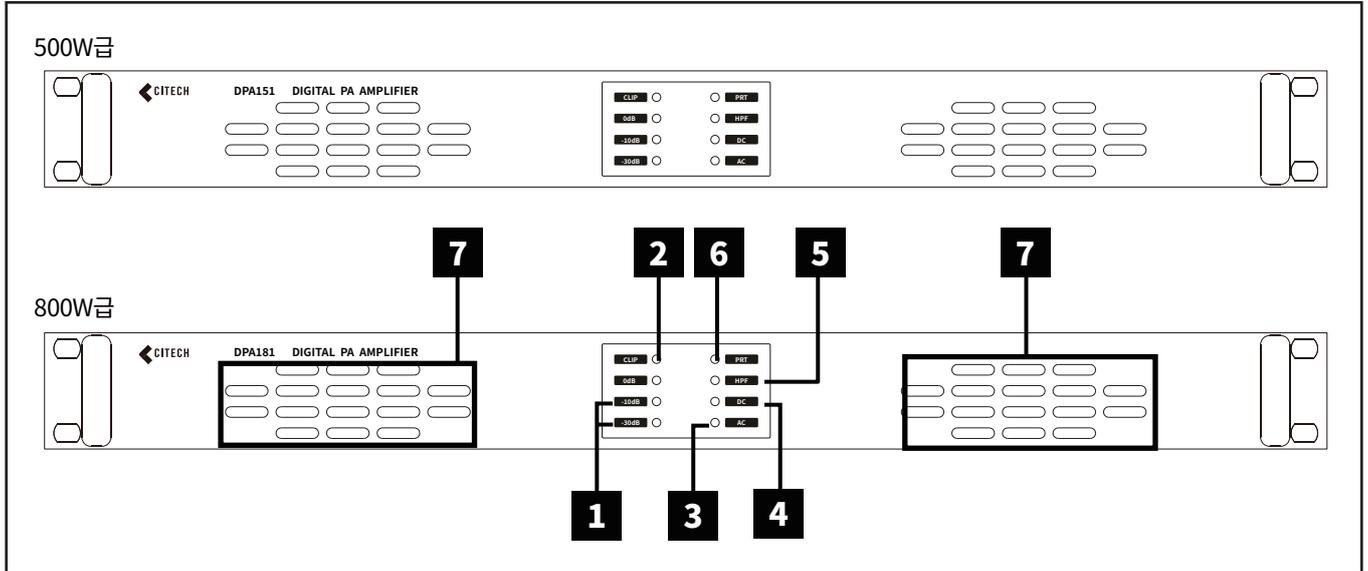
3. AC 전원코드 1EA



4. 2PIN 1EA

제품 설명

▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



1 출력 레벨 LED

- 출력 레벨에 따라 0dB/-10dB/-30dB LED가 동작합니다.

2 CLIP LED

- 출력 레벨이 Peak에 올라왔을 때 CLIP LED가 동작합니다.
※ 주의 : CLIP LED가 동작하지 않는 범위에서 사용하십시오.

3 전원 표시

- AC 전원이 공급되면 AC Power LED가 켜집니다.

4 비상 전원 표시기

- DC 전원이 공급되면 DC Power LED가 켜집니다.

5 HPF 필터 표시

- HPF 스위치가 ON 되면 LED가 켜집니다.

6 보호 표시기

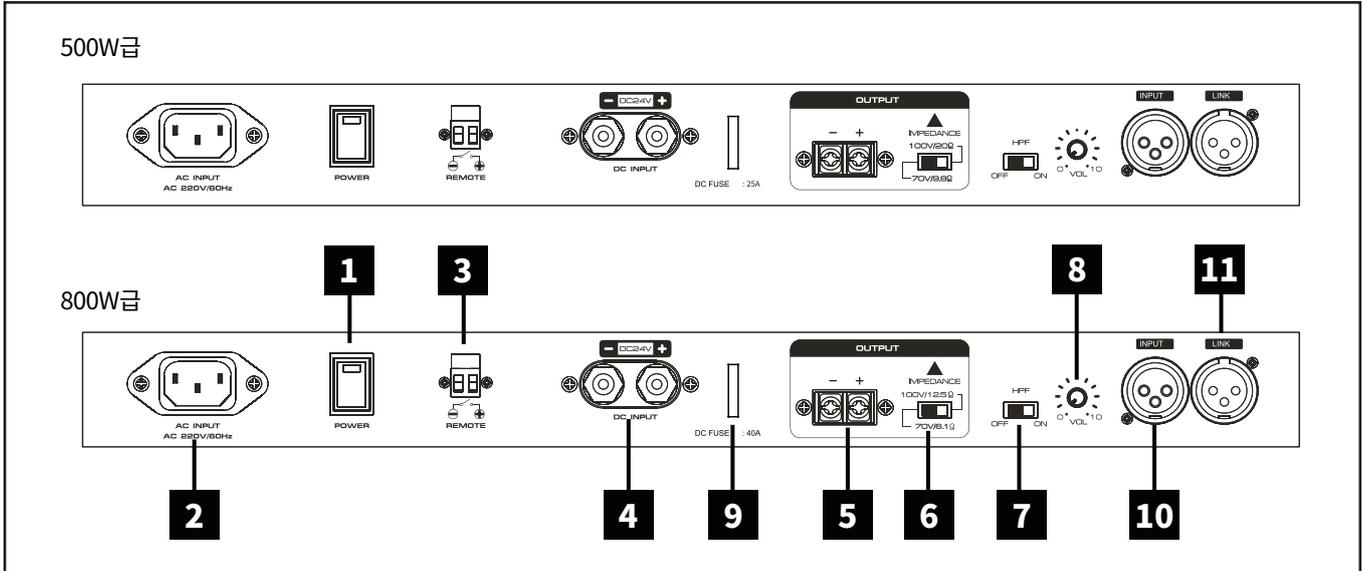
- 스피커 Line Shot과 전류 또한 3V 이상 DC 전압이 발생될 때 앰프 동작이 멈추고 PROT LED가 점등 후, 약 5초 후에 자동으로 점멸됩니다. 이러한 ON/OFF 현상이 반복되면 원인을 제거하고 SET을 동작 시키십시오. 또한 과부하 또는 과입력으로 제품이 규정 온도 이상이 되었을 때 앰프 동작이 멈추고 보호 LED가 점등되고, 규정 온도 이하가 될 때 앰프가 정상 작동됩니다.

7 공기 유입구

- 앰프 내부로 공기가 유입되는 통로로 막히지 않도록 주의해 주십시오.

제품 설명

▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (후면부)



1 전원 스위치

- 전원을 관리하는 ON/OFF 스위치입니다.

2 AC 전원 입력

- AC 전원 입력단자이며, AC 220V/60Hz 입니다.
※ 기기 내부의 퓨즈 교체 시 규정된 정격 퓨즈를 사용하십시오.

3 전원 원격 제어

- 제품의 주 전원 스위치가 “ON”된 상태에서 원격 제어하기 위한 단자입니다.

4 비상 전원 입력 (+24VDC)

- 직류 전원과 입력하여 본 기기를 동작시키기 위한 +24VDC 직류 전원 입력 단자입니다.
※ 연결 전에 전압과 “+,-” 극성을 반드시 확인하여 주십시오.

5 앰프 출력 단자

- 앰프 출력 단자이며 스피커 연결 시 앰프에 표시된 정격 임피던스보다 낮지 않도록 주의하여 주십시오.

6 임피던스 선택 스위치

- 임피던스 선택 스위치이며 출력 단자에 스피커 연결 시 앰프에 표시된 정격 임피던스보다 낮지 않도록 주의하여 주십시오.
※ 앰프 동작 중에는 임피던스 선택 스위치를 변경하지 마십시오.

7 고음역 통과 필터

- 고음역 통과 필터를 ON시키면 300Hz 이하에서 -3dB/OCTAVE 감쇠가 되어 필요에 따라 음의 명료도를 개선할 수 있습니다.

제품 설명

8 입력 레벨 볼륨

- 입력 레벨을 조절할 수 있는 볼륨으로 시계 반대 방향으로 돌리면 감소합니다.
(최소의 위치에서도 비상 방송 송출이 가능하도록 정해진 소리가 출력됩니다.)

9 DC 휴즈

- 500W 급은 25A 휴즈가 사용됩니다. 800W 급은 40A 휴즈가 사용됩니다.

10 앰프 입력 단자

- 밸런스 오디오 신호를 입력하는 XLR (FEMALE) 단자로 입력 신호를 연결하여 사용합니다.

11 LINK 출력 단자

- 확장용 LINK 단자로 다른 앰프로 확장할 때 XLR (MALE) 단자로 연결하여 사용할 수 있습니다.

SPECIFICATIONS

내용	500W 급	800W 급
정격 출력	500W	800W
AC 220V @ THD=1%	<500W	<800W
DC 24V @ THD 1%	<450W	<720W
출력 단자	2핀 스크류 터미널	
전원 동작 방식	스위칭 모듈레이션 파워 시	

전기적 특징

전원 동작 방식	소프트 스타트 동작
주파수 응답 특성 @-3dB	60Hz - 20kHz
댐핑 팩터	100 이상
S/N 비	85dB 이상
THD (A WEIGHT FILTER ON)	0.5% 이하
입력감도 @ 1kHz, 정격 출력 상태	0dBu
입력 임피던스	22kΩ 밸런스
보호 회로	DC검출, 온도 검출, 과부하

Crossover Operation

저역 제거 필터	60Hz (Slope : 12dB/oct), 기본동작적용	
하이 패스 필터(HPF)	300Hz (Slope : 12dB/oct), 스위치 동작방식	
입력 링크 출력	입력 루프 방식 XLR 밸런스 MALE	
입력 잭	XLR 밸런스 FEMALE	
볼륨 최대 입력	최대 0dBu	
LEVEL MTER	-30dB / -10 dB / 0dB / CLIP	
LED 동작 표시등	AC / DC / HPF / SIGNAL / PRO	
볼륨 조정 위치	제품 후면	
보조 전원 스위치 단자	후면 커넥터 접점 방식	
온도 조절 방식	팬 쿨링 (섭씨 50° 동작시작)	
AC 정격 휴즈	6A / 250V	8A / 250V
소비전력	400W	700W
전원 동작 효율	85% 이상	
규격 (W x H x D)	482 x 44 x 350 mm	
무게	8kg	

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.



제 품 보 증 서

Quality guarantee

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

• 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

• 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

• 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.





(주)씨아이테크 | 서울특별시 강남구 논현로 24길 5 / TEL. 02-410-9650