

PRS-xBxxx 기본 앰프

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 고효율 클래스 D 앰프 채널
- ▶ 스위칭 모드 전원 공급 장치
- ▶ 로컬 오디오 입력
- ▶ 주전원 및 배터리 작동
- ▶ 완벽한 감시

이퀄라이저, 딜레이 및 AVC 와 같은 내장 디지털 신호 처리 기능이 필요하지 않은 경우, 일반적으로 사용되는 Praesideo 파워 앰프 대신 경제적인 기본 앰프를 선택할 수 있습니다. 기본 앰프는 Praesideo 네트워크 연결 기능은 지원하지 않지만 PRS-16MCI 멀티 채널 인터페이스를 통해 Praesideo 네트워크에 연결하여 기본 앰프에 오디오 신호를 공급하고 완벽한 제어 기능을 수행할 수 있습니다. 이러한 앰프에는 PRS-1B500(1 x 500W), PRS-2B250(2 x 250W), PRS-4B125(4 x 125W) 및 PRS-8B060(8 x 60W) 의 네 가지 버전이 있습니다.

기본 앰프에는 완벽한 자체 감시 기능이 내장되어 있으며 멀티 채널 인터페이스를 통해 Praesideo 네트워크 컨트롤러에 오류 이벤트를 보고합니다.

기본 앰프는 각 구역의 그룹 A 및 그룹 B 라우드스피커에 별도로 연결되며, 클래스 A 라우드스피커 루프 배선을 지원합니다. 이 장치는 함께 제공된 장착 브라킷을 이용해 19 인치 랙에 장착해야 합니다.



참고 사항

이러한 앰프의 지역별 버전은 유형 번호의 접미사 (-EU, -CN 등)로 표시됩니다. 또한 이 앰프들은 완전히 동일한 제품이나 인증, 전원 코드 및 원산지 다를 수 있습니다.

기능

앰프
PRS-1B500 은 500W 의 단일 채널 장치이고, PRS-2B250 은 채널당 250W 의 2 채널 앰프이며, PRS-4B125 는 채널당 125W 의 4 채널 앰프이고, PRS-8B060 은 채널당 60W 의 8 채널 앰프입니다. 이 장치의 전원 공급 장치는 돌입 전류가 낮은 스위칭 모드이므로 48V 의 배터리 대기 전원으로 장치를 작동할 수 있습니다.

연결
이 앰프에는 70V 및 100V 라우드스피커를 구동할 수 있는 출력 변압기가 내장되어 있습니다. 앰프는 그룹 A 및 그룹 B 라우드스피커 연결에 대해 각각의 과부하 보호 기능을 갖추고 있으며 클래스 A 루프 배선을 지원합니다. 각 채널의 그룹 A 및 그룹 B 는 독자적인 리턴던트 구성이 가능합니다. 이 장치를 PRS-16MCI 다중 채널 인터페이스에 연결하여 오디오, 제어 및 감시용으로 사용할 수 있으며, 독립적으로 사용할 수도 있습니다.

오디오
이 앰프에는 우선 순위가 낮은 로컬 오디오를 위한 아날로그 오디오 라인 입력 단자가 있습니다. 다중 채널 인터페이스의 네트워크 오디오는 로컬 오디오를 오버라이드합니다.

보안
이 장치는 주전원 공급 장치 또는 비상 백업용 48V 배터리 전원 공급 장치에 연결하여 사용할 수 있으며 자동 전환 기능을 지원합니다. 두 가지 전원 공급 장치를 모두 감시할 수 있을 뿐 아니라, 자체 감시 기능 또한 갖추고 있습니다. 이 장치를 PRS-16MCI 다중 채널 인터페이스와 함께 사용할

경우 라우드스피커와 해당 라우드스피커의 라인을 선택적으로 모니터링할 수 있습니다. 또한 완벽한 채널 분리 기능을 통해 앰프의 한 채널이 다른 앰프 채널을 위한 예비 앰프의 기능을 수행할 수 있습니다.

이 앰프는 과부하 및 단락에 대한 보호 기능을 갖추고 있어 앰프 내부의 온도가 한계 기준에 도달하면 과열 보호 회로에 의해 파워 스테이지가 꺼지고 전면 패널의 오류 표시 LED가 켜집니다.

제어기 및 표시등

앞면

- 주전원 및 배터리 상태 표시를 위한 2 컬러 LED 2 개
- 앰프 상태/레벨 표시 LED 4 개(채널당)

뒷면

- 주전원 On/Off 스위치
- 주전원 전압 선택기
- 로컬 오디오 입력을 위한 회전식 볼륨 제어기(채널당)

내부

- 70V/100V 선택(채널당)

상호 연결

뒷면

- 주전원 소켓
- 배터리 백업 입력 단자
- 라우드스피커 출력 스크루 터미널 2 개(채널당)
- 예비 앰프 입력 스크루 터미널(채널당)
- RJ45 커넥터 2 개(채널당)
- 로컬 오디오 입력 스크루 터미널(채널당)

인증 및 승인

안전	IEC 60065/EN 60065 준수
전자기 내성	EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4 준수
전자기 방출	EN 55103-1/FCC-47 Part 15B 준수
비상	EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16 준수
해양	IEC 60945 준수

지역	인증서	
유럽	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	DOP
	GL	

제공된 부품

수량	구성품
1 개	PRS-1B500 기본 앰프(500W x 1) 또는 PRS-2B250 기본 앰프(250W x 2) 또는 PRS-4B125 기본 앰프(125W x 4) 또는 PRS-8B060 기본 앰프(60W x 8)
2/4/8/16 개	CAT 5 케이블(PRS-1B500/PRS-2B250/PRS-4B125/PRS-8B060 용)

1 개	전원 코드
1 개	19 인치 랙 장착 브래킷(대형) 세트
1 개	커넥터 세트

기술 사양

전기적 특성

주전원 공급	
전압	115/230VAC ±10%, 50/60Hz
전력 소비	Pmax -3dB*/대기 상태**/대기중
PRS-1B500	450/52/17W
PRS-2B250	378/46/18W
PRS-4B125	395/62/16W
PRS-8B060	400/80/16W
	*경보음 레벨 **파일럿 톤 15V 사용시

배터리 전원 공급

전압	48VDC -10% - +20%
전력 소비	Pmax -3dB*/대기 상태**/대기중
PRS-1B500	365/34/6W
PRS-2B250	370/38/6W
PRS-4B125	375/48/9W
PRS-8B060	385/62/10W
	*경보음 레벨 **파일럿 톤 15V 사용시

성능

주파수 응답	60Hz - 19kHz(-3dB) 80Hz - 19kHz(-3dB, PRS-8B060)
총 고조파 왜곡	<0.3%(1kHz) @ 정격 출력의 50%
잡음	-70dB(1 kHz) 표준(다중 채널만 해당)
신호 대 잡음비	>85dB(파일럿 톤 미사용시)

라인 입력

로컬 오디오 입력	0dBV(대칭)
-----------	----------

스피커 출력

정격 부하 저항	20ohm(100V), 10ohm(70V)
정격 부하 커패시터	250nF(100V), 500nF(70V)
정격 출력 전력	500W(1 분 @ 55°C) 250W(30 분 @ 55°C, 계속 @ 30°C) 125W(계속 @ 55°C)

스피커 출력	PRS-2B250
정격 부하 저항	40ohm(100V), 20ohm(70V)
정격 부하 컨덴서	125nF(100V), 250nF(70V)
정격 출력 전력(채널당)	250W(1 분 @ 55°C)
	125W(30 분 @ 55°C, 계속 @ 30°C)
	60W(계속 @ 55°C)
스피커 출력	PRS-4B125
정격 부하 저항	80ohm(100V), 40ohm(70V)
정격 부하 컨덴서	60nF(100V), 125nF(70V)
정격 출력 전력(채널당)	125W(1 분 @ 55°C)
	60W(30 분 @ 55°C, 계속 @ 30°C)
	30W(계속 @ 55°C)
스피커 출력	PRS-8B060
정격 부하 저항	160ohm(100V), 80ohm(70V)
정격 부하 컨덴서	30nF(100V), 60nF(70V)
정격 출력 전력(채널당)	60W(1 분 @ 55°C)
	30W(30 분 @ 55°C, 계속 @ 30°C)
	15W(계속 @ 55°C)
기계적 특성	
크기(높이 x 가로 x 세로)	
랙 사용(브래킷 포함)	88 x 483 x 400mm (3.5 x 19 x 15.7in)
브래킷 앞면	40mm(1.6in)
브래킷 뒷면	360mm(14.2in)
무게	
PRS-1B500	12kg(26.5lb)
PRS-2B250	14kg(30.9lb)
PRS-4B125	15kg(33.4lb)
PRS-8B060	13.7kg(30.5lb)
장착	19 인치 랙
색상	차콜색 및 은색
환경적 특성	
작동 온도	-5°C - +55°C(+23°F - +131°F)
보관 온도	-40°C - +70°C(-40°F - +158°F)
상대 습도	15% - 90%
대기 압력	600 - 1100hPa

주문 정보

PRS-1B500 기본 앰프(500W x 1)

1 채널 기본 파워 앰프, 1 x 500W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-1B500**

PRS-2B250 기본 앰프 2 개, 250W

2 채널 기본 파워 앰프, 2 x 250W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-2B250**

PRS-4B125 기본 앰프(125W x 4)

4 채널 기본 파워 앰프, 4 x 125W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-4B125**

PRS-8B060 기본 앰프(60W x 8)

8 채널 기본 파워 앰프, 8 x 60W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-8B060**

PRS-1B500-EU 기본 앰프(1 x 500W)

1 채널 기본 파워 앰프, 1 x 500W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-1B500-EU**

PRS-2B250-EU 기본 앰프(2 x 250W)

2 채널 기본 파워 앰프, 2 x 250W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-2B250-EU**

PRS-4B125-EU 기본 앰프(4 x 125W)

4 채널 기본 파워 앰프, 4 x 125W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-4B125-EU**

PRS-8B060-EU 기본 앰프(8 x 60W)

8 채널 기본 파워 앰프, 8 x 60W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU

주문 번호 **PRS-8B060-EU**

PRS-1B500-US 기본 앰프 1 x 500W

1 채널 기본 파워 앰프, 1 x 500W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 미국 버전

주문 번호 **PRS-1B500-US**

PRS-2B250-US 기본 앰프 2 x 250W

2 채널 기본 파워 앰프, 2 x 250W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 미국 버전

주문 번호 **PRS-2B250-US**

PRS-4B125-US 기본 앰프 4 x 125W

4 채널 기본 파워 앰프, 4 x 125W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 미국 버전

주문 번호 **PRS-4B125-US**

PRS-8B060-US 기본 앰프 8 x 60W

8 채널 기본 파워 앰프, 8 x 60W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 미국 버전

주문 번호 **PRS-8B060-US**

PRS-1B500-CN 기본 앰프(500W x 1)

1 채널 기본 파워 앰프, 1 x 500W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 중국 버전
주문 번호 **PRS-1B500-CN**

PRS-2B250-CN 기본 앰프(250W x 2)

2 채널 기본 파워 앰프, 2 x 250W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 중국 버전
주문 번호 **PRS-2B250-CN**

PRS-4B125-CN 기본 앰프(125W x 4)

4 채널 기본 파워 앰프, 4 x 125W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 중국 버전
주문 번호 **PRS-4B125-CN**

PRS-8B060-CN 기본 앰프(60W x 8)

8 채널 기본 파워 앰프, 8 x 60W, PRS-16MCI 네트워크에 연결, 랙 장치 2RU, 중국 버전
주문 번호 **PRS-8B060-CN**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보우기전주식회사
기흥구 보경동 298 번지
경기도 용인시 우)446-913
전화: 82 31 270 4765
팩스: 82 31 270 4601
kyoungnam.kim@kr.bosch.com
www.boschsecurity.co.kr