

Praesideo 오디오 익스팬더

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 4 개의 오디오 입력 - 마이크/라인 중 선택이 가능한 2 개의 입력 단자 및 2 개의 라인 입력 단자
- ▶ 4 개의 라인 오디오 출력
- ▶ 자체 감시 기능이 내장된 8 개의 제어 입력 및 5 개의 제어 출력
- ▶ 오디오 프로세싱 기능
- ▶ 리던던트 네트워크 연결

오디오 익스팬더는 외부로부터 시스템에 입력된 오디오를 시스템을 통해 내보내는 기능을 합니다. 이 장치는 외부 장치와의 인터페이스를 위한 제어 입력 및 출력 단자를 갖추고 있으며, 오디오 입력 신호를 영구적으로 또는 일정 조건에 따라 다른 구역 또는 오디오 출력 장치로 라우팅할 수 있습니다. 라우팅 조건은 구성 소프트웨어를 통해 구성됩니다. 또한 임의의 오디오 입력 장치로부터 신호를 수신하도록 오디오 출력 단자를 프로그래밍할 수 있습니다. 이 장치는 테이블 상단에 자유롭게 설치하거나 19 인치 랙에 장착할 수 있습니다.

기능

이 오디오 익스팬더는 변압기로 절연된 4 개의 아날로그 오디오 입력 단자를 가지고 있습니다. 그 중 2 개는 마이크와 라인 중에서 선택을 할 수 있도록 설계되어 있으며 나머지 2 개의 입력 단자는 라인 입력용으로 고정되어 있습니다. 이 확장기는 변압기로 절연된 4 개의 아날로그 오디오 입력 단자를 가지고 있습니다. 또한 이 장치는 모든 오디오 입출력용으로 3 개의 파라메트릭 및 2 개의 헬빙 이퀄라이저 섹션을 지원하는 디지털 오디오 프로세싱 기능을 내장하고 있습니다. 뿐만 아니라 20kHz 의 모니터링 신호를 선택할 수 있습니다. 2 열 16 문자 LCD 화면 및 회전식 제어기를 통해 로컬 상태를 조회할 수 있습니다.

오디오 모니터링 모드가 활성화되어 있는 경우 VU 미터 관독이 화면에 표시되며 오디오는 헤드폰을 이용해 모니터링할 수도 있습니다.

8 개의 제어 입력은 시스템의 제반 작업을 위해 자유롭게 프로그래밍할 수 있으며 입력의 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 각 제어 입력은 연결된 라인의 단선과 단락을 모니터링하는 기능을 가지고 있습니다. 5 개의 제어 출력은 오류 및 방송 관련 작업을 위해 자유롭게 프로그래밍할 수 있습니다. 이 오디오 익스팬더는 리던던트 네트워크 배선을 지원하며 네트워크는 단일 연결 또는 리던던트 루프로 구성할 수 있습니다. 이 장치는 네트워크 케이블을 통해 네트워크 컨트롤러로부터 전원을 공급받습니다. 또한 자체 모니터링 기능이 있어 자기 상태 정보를 네트워크 컨트롤러로 계속 전송합니다.

제어기 및 표시등

- 2 열 16 문자 LCD 상태 표시 디스플레이
- 메뉴 선택 및 헤드폰 볼륨 제어를 위한 회전식/누름 제어기

상호 연결

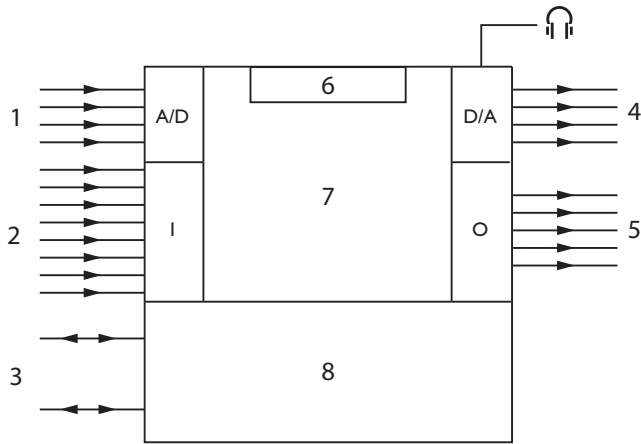
- 시스템 네트워크 연결 장치 2 개
- 제어 입력 단자 8 개
- 마이크/라인 입력 단자 2 개
- 라인 입력 단자 2 개
- 라인 출력 단자 4 개
- 제어 출력 단자 5 개
- 헤드폰 출력

인증 및 승인

안전	IEC 60065/EN 60065 준수
전자기 내성	EN 55103-2 준수

전자기 방출	EN 55103-1/FCC-47 파트 15B 준수	
비상	ISO 54-16/EN 7240-16 준수	
지역	인증서	
유럽	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

설치/구성 참고 사항



- 1 오디오 입력
- 2 제어 입력
- 3 플라스틱 광 네트워크
- 4 오디오 출력
- 5 제어 출력
- 6 디스플레이 및 제어기
- 7 네트워크 프로세서 및 DSP
- 8 네트워크 리턴던시 스위칭

제공된 부품

수량	구성 요소
1	PRS-4AEX4 오디오 익스팬더
1	19 인치 랙 장착 브래킷 세트
1	피트 세트
1	커넥터 세트

기술 사양

전기적 특성	
전력 소비	9W(DC)
성능	
주파수 응답	20Hz - 20kHz(-3dB)

라인 입력	
개수	2 개
커넥터	3 핀 XLR 및 2 개의 Cinch(각 라인별)
S/N	>87dBA(최대 레벨)
CMRR	> 40dB
입력 범위	+6dBV - +18dBV(XLR) -6dBV - +6dBV(Cinch)
마이크/라인 입력	
개수	2 개
커넥터	3 핀 XLR 및 2 개의 Cinch(각 라인별)
표준 입력 레벨	-57dBV
S/N	>62dBA(25dB 헤드룸)
CMRR	>55dB @ 100Hz
입력 임피던스	1360ohm
팬텀 공급	12V ±1V @ 15mA
입력 범위	-7dB - 8dB(표준 입력 레벨 기준)
라인 출력	
개수	4 개
커넥터	XLR 및 2 개의 Cinch(각 라인별)
출력 임피던스	< 100ohm
S/N	>89dBA(최대 레벨)
잡음	<-85dB
단일 범위	-12dBV - +18dBV(XLR) -24dBV - +6dBV(Cinch)
왜곡(1kHz)	< 0.05%
제어 입력	
개수	8 개
커넥터	분리 가능한 스크루 터미널
운영	폐쇄 접점(자체 감시 기능 작동)
제어 출력	
개수	5 개
커넥터	분리 가능한 스크루 터미널

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	
탁상용(피트 포함)	92 x 440 x 400mm (3.6 x 17.3 x 15.7in)
19 인치 랙용(브래킷 포함)	88 x 483 x 400mm (3.5 x 19 x 15.7in)
브래킷 전면	40mm(1.6in)
브래킷 후면	360mm(14.2in)
무게	6.2kg(13.7lbs)
장착	탁상형, 19 인치 랙
색상	차콜색(PH 10736) 및 은색

환경적 특성

작동 온도	-5°C - +55°C(23°F - 131°F)
보관 온도	-20°C - +70°C(-4°F - 158°F)
습도	15% - 90%
대기 압력	600 - 1100hPa

주문 정보

Praesideo 오디오 익스팬더 시스템에 4 개의 오디오 입력 단자 및 4 개의 아날로그 오디오 출력 단자가 추가됩니다.
주문 번호 **PRS-4AEX4**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보쉬기전주식회사
기흥구 보정동 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