

OMNEO 인터페이스

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 4 개의 OMNEO 오디오 입력 및 출력
- ▶ 자체 감시 기능이 내장된 8 개의 제어 입력 및 5 개의 제어 출력
- ▶ 리던던트 Praesideo 네트워크 연결
- ▶ 리던던트 OMNEO 네트워크 연결
- ▶ 헤드폰 연결 및 오디오 모니터링용 VU 미터

OMNEO 는 Bosch 에 의해 개발되었으며 업계 표준 IP 네트워크를 통한 압축되지 않은 실시간 디지털 오디오 전송 및 제어용 네트워크 프로토콜입니다.

- OMNEO 의 미디어 전송 기술은 고성능이며 표준 기반의 라우팅이 가능한 IP 미디어 시스템인 Audinate 의 Dante™ 입니다.
- OMNEO 의 시스템 제어 기술은 OCA 로도 불리는 개방 제어 아키텍처(Open Control Architecture)입니다. OCA 는 전문 미디어 네트워크의 제어 및 모니터링을 위한 개방형 공개 표준입니다.

OMNEO 또는 Dante™ 오디오 채널은 Praesideo 시스템의 입력부로 구성될 수 있으며, 영구적으로 또는 조건적으로 임의의 구역 또는 오디오 출력 단자로 라우팅될 수 있습니다. 라우팅 조건은 구성 소프트웨어를 통해 구성됩니다. 방송 및 배경 음악(BGM) 소스를 OMNEO 또는 Dante™ 채널로 라우팅할 수 있습니다. 디지털 오디오 데이터는 오디오 시스템과 OMNEO 사이에서 직접 변환될 수 있으며, 샘플링 속도 변환 이외에 다른 오디오 프로세싱은 없습니다. 제어 입력 및 출력 단자는 외부 인터페이스를 위해 제공됩니다. 이 장치는 테이블 상단에 자유롭게 설치하거나 19 인치 랙에 장착할 수 있습니다.

Dante™는 Audinate Pty Ltd 의 상표이며, Audinate®는 Audinate Pty Ltd 의 등록 상표입니다.

기능

Praesideo OMNEO 인터페이스는 OMNEO 으로부터 오디오 시스템으로 연결되는 최대 4 개의 디지털 오디오 채널과 오디오 시스템에서 OMNEO 네트워크로 연결되는 최대 4 개의 오디오 채널을 동시에 연결할 수 있습니다. 여기에는 Praesideo 에서 사용하는 44.1kHz 샘플링 속도와 OMNEO 에서 사용하는 48kHz 샘플링 속도 간의 변환은 물론 볼륨 레벨 유지도 포함됩니다. 또한 OMNEO 인터페이스는 동일한 오디오 시스템 네트워크 또는 다른 오디오 시스템 네트워크에 있는 OMNEO 인터페이스와 다른 OMNEO 인터페이스 사이에서 또는 타사 Dante™ 장치로 오디오 채널을 라우팅할 수 있습니다. 이 인터페이스를 통해 오디오 채널만을 라우팅할 수 있으며 제어 데이터는 라우팅되지 않습니다. 즉, 장치를 여러 시스템을 연결하기 위해 사용하는 경우 마스터 PC 는 항상 제어 목적을 위해 해당하는 오픈 인터페이스를 통해 Praesideo 네트워크 컨트롤러에 액세스해야 함을 의미합니다.

8 개의 제어 입력은 시스템의 제반 작업을 위해 자유롭게 프로그래밍할 수 있으며 입력의 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 5 개의 제어 출력은 오류 및 방송 관련 작업을 위해 자유롭게 프로그래밍할 수 있습니다. 또한 제어 입력은 구성 소프트웨어를 사용하여 순간식 또는 토글식 작동 모드로 프로그래밍할 수 있습니다. 각 제어 입력은 연결된 라인의 단선과 단락을 모니터링하는 기능을 가지고 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 헤드폰으로 모니터링할 수 있습니다.

이 인터페이스는 오디오 시스템과 OMNEO 네트워크의 리던던트 네트워크 배선을 모두 지원하며 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

- 광 네트워크 연결 장치 2 개
- OMNEO 용 RJ45 이더넷 커넥터 2 개
- 오디오 입력 및 오디오 출력을 위한 제어 입력 단자 8 개
- 채널의 현재 상태를 표시하기 위한 제어 출력 단자 5 개
- 3.5mm(0.14in) 스테레오 헤드폰 출력 단자 1 개

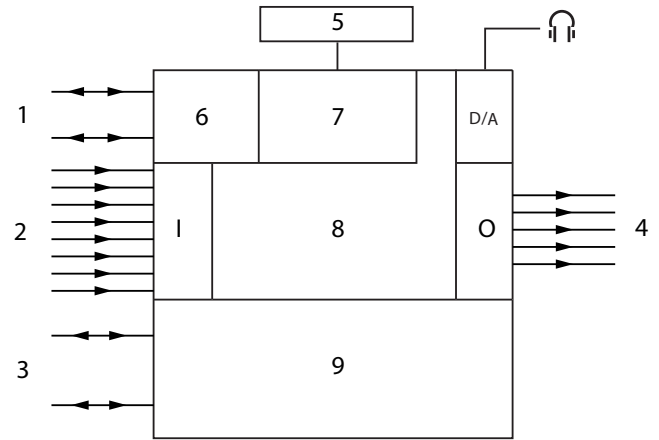


후면

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 파트 15B 준수	
비상	EN 54-16 준수	
지역	인증서	
유럽	CPR	EU CPR Telefication
	CE	

설치/구성 참고 사항



- 1 이더넷 네트워크
- 2 제어 입력
- 3 플라스틱 광 네트워크
- 4 제어 출력
- 5 디스플레이 및 제어기
- 6 OMNEO 인터페이스
- 7 샘플링 속도 변환
- 8 네트워크 프로세서 및 DSP
- 9 네트워크 리던던트 스위칭

제공된 부품

수량	구성 요소
1	PRS-40MI4 OMNEO 인터페이스
1	19 인치 랙 장착 브래킷 세트
1	피트 세트
1	커넥터 세트

기술 사양

전기적 특성	
공급 전압	24~48VDC
소비 전력	10W(DC)
오디오 전송	이더넷(100/1000Base-T)
채널	인터페이스당 입력 4 개/출력 4 개 OMNEO 에 해당
규정 준수	IEEE 802.3
오디오 전송	24 비트
샘플링 속도	48kHz
딜레이 시간	<1ms

무결성 보증	Watchdog
제어 입력	8 개
커넥터	분리 가능한 스크루 터미널
작동	폐쇄 접점(자체 감시 기능 작동)
제어 출력	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	6kg(13.2lbs)
장착	탁상형, 19 인치 랙
색상	차콜색(PH 10736) 및 은색

환경적 특성

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

주문 정보

OMNEO 인터페이스
 업계 표준 IP 네트워크를 통한 압축되지 않은 실시간 디지털 오디오 전송용 OMNEO 네트워크 인터페이스
 주문 번호 **PRS-40MI4**

대표:

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