

# PRAESENSA 전관 방송 및 음성 경보 시스템



Bosch는 PRAESENSA를 통해 전관 방송 및 음성 경보 시스템의 새로운 기준을 세웠습니다. 모든 시스템 요소가 IP 연결되고 첨단 기술을 사용하는 이 시스템은 비용 효율 및 오디오 품질이 뛰어날 뿐 아니라 설치, 통합 및 사용도 간편합니다. PRAESENSA는 IP 연결 및 앰프 출력 분할을 통해 새로운 수준의 확장성 및 적응성을 구현하며, 로컬 백업 전력장치와 결합되어 중앙 집중식 토폴로지와 분산형 토폴로지모두에 적합합니다. PRAESENSA는 각각 독자적 기능을 갖춘, 매우 유연한 소수의 시스템 장치들을 사용하여 매우 광범위한 응용 분야에서 모든 규모의 사운드 시스템을 구축합니다. PRAESENSA는 리셉션 구역에서 배경 음악과 간헐적인 안내 방송이 나오는 사무실에도, 다수의 항공편 정보 안내가 (자동으로) 쏟아져 나오는 국제 공항에도, 세심하게 선곡된 음악 프로그램이 흘러나오는 라운지, 레스토랑, 바에도 적합합니다. 대피 등 공공 안내를 위한 인증된 음성 경보 시스템으로 운영하기 위한 모든 경우에 이 시스템을 설치할 수도 있습니다. 시스템 기능은 소프트웨어를 통해 정의 및 구성되며 시스템 성능은 소프트웨어 업그레이드를 통해 향상할 수 있습니다. PRAESENSA: 단일 시스템, 무한한 옵션

## PRA-SCL

### (1) 기 능

본 기기는 1U 사이즈의 디지털 통합 컨트롤러로서 다음과 같은 사양에 준한다.

### (2) 특 성

1)작동 전압	: VDC) 20VDC – 60VDC
2)소비전력(W)	: 최대 6W
3)채널 수 - OMNEO	: 제한 없는
4)채널 수 - Dante	: 120
5)이더넷 포트 수	: 5
6)이더넷 유형	: 100BASE-TX; 1000BASE-T
7)프로토콜/표준	: 옴네오; 단테; AES 70; AES 67
8)샘플 레이트(kHz)	: 48kHz
9)사전 설치된 운영 체제	: 리눅스
10)구성	: 웹 서버
11)암호화	: AES 128; TLS
12)실시간 시계 동기화	: NTP
13)일광 절약 시간 보정	: 자동적 인
14)메시지 저장용량(최소)	: 90분
15)이벤트 수(스토리지)	: 3000
16)보호	: STP
17)IP 등급	: IP30
18)작동 온도(°C)	: -5 °C – 50 °C
19)치수(H x W x D)(mm)	: 44mm x 483mm x 400mm
20)무게(kg)	: 5.80kg

※ 상기사양 동등이상 기종

## PRA-AD608

### (1) 기 능

본 기기는 1U 사이즈의 디지털 앰프 600W 8채널로서 다음과 같은 사양에 준한다.

### (2) 특 성

1)작동 전압(VDC)	: 44VDC – 60VDC
2)소비전력(W)	: 최대 250W
3)출력 수	: 8
4)최대 출력 전력(W)	: 600W 버스트
5)아날로그 입력 수	: 1
6)이더넷 포트 수	: 2
7)이더넷 유형	: 100BASE-TX; 1000BASE-T
8)프로토콜/표준	: 옴네오; AES 70
9)샘플 레이트(kHz)	: 48kHz
10)신호 처리	: 균등화; 리미터; 지연; 수준
11)정격 출력	: 전압(V)70V; 100V
12)주파수 응답(Hz)	: 20Hz – 20000Hz
13)최소 신호 대 잡음비(dBA)	: 107dBA
14)파일럿 톤 주파수(kHz)	: 25.50kHz
15)파일럿 톤 레벨(V)	: 3V
16)보호	: RMS 출력 전력 제한기 접지 오류; DC 출력 RSTP
17)IP 등급	: IP30
18)작동 온도(°C)	: -5 °C – 50 °C
19)치수(H x W x D)(mm)	: 44mm x 483mm x 400mm
20)무게(kg)	: 8.80kg

※ 상기사양 동등이상 기종

## PRA-AD604

### (1) 기 능

본 기기는 1U 사이즈의 디지털 앰프 600W 4채널로서 다음과 같은 사양에 준한다.

### (2) 특 성

1)작동 전압(VDC)	: 44VDC – 60VDC
2)소비전력(W)	: 최대 230W
3)출력 수	: 4
4)최대 출력 전력(W)	: 600W 버스트
5)아날로그 입력 수	: 1
6)이더넷 포트 수	: 2
7)이더넷 유형	: 100BASE-TX; 1000BASE-T
8)프로토콜/표준	: 옴네오; AES 70
9)샘플 레이트(kHz)	: 48kHz
10)신호 처리	: 균등화; 리미터; 지연; 수준
11)정격 출력	: 전압(V)70V; 100V
12)주파수 응답(Hz)	: 20Hz – 20000Hz
13)최소 신호 대 잡음비(dBA)	: 107dBA
14)파일럿 톤 주파수(kHz)	: 25.50kHz
15)파일럿 톤 레벨(V)	: 3V
16)보호	: RMS 출력 전력 제한기 접지 오류; DC 출력 RSTP
17)IP 등급	: IP30
18)작동 온도(°C)	: -5 °C – 50 °C
19)치수(H x W x D)(mm)	: 44mm x 483mm x 400mm
20)무게(kg)	: 8.10kg

※ 상기사양 동등이상 기종

## PRA-CSLD

### (1) 기 능

본 기기는 데스크탑 LCD 콜 스테이션로서 다음과 같은 사양에 준한다.

### (2) 특 성

1)작동 전압(VDC)	: 37VDC – 57VDC(PoE)
2)소비 전력(W)(최대)	: 5.40W
3)마이크 요소 유형	: 백 일렉트릿 콘덴서
4)폴라 패턴	: 단방향
5)최대 음압 입력 레벨(dB SPL)	: 120dB SPL
6)주파수 응답(Hz)(-10dB)	: 50Hz – 15000Hz
7)디스플레이 유형	: LCD
8)디스플레이 해상도(픽셀)	: 480x272픽셀
9)터치 스크린	: 용량성
10)오디오 입력	: 라인 인; 마이크로폰
11)오디오 출력	: 내장형 확성기
12)이더넷 포트 수	: 2
13)이더넷 유형	: 100BASE-TX; 1000BASE-T
14)프로토콜/표준	: 옴네오; AES 70
15)샘플 레이트(kHz)	: 48kHz
16)보호	: RSTP
17)IP 등급	: IP30
18)작동 온도(°C)	: -5 °C – 50 °C
19)치수(H x W x D)(mm)	: 62mm x 130mm x 189mm
20)무게(g)	: 900g

※ 상기사양 동등이상 기종

## PRA-CSLW

### (1) 기 능

본 기기는 월마운트 LCD 콜 스테이션로서 다음과 같은 사양에 준한다.

### (2) 특 성

1)작동 전압(VDC)	: 37VDC – 57VDC(PoE)
2)소비 전력(W)(최대)	: 5.40W
3)마이크 요소 유형	: 동적 노이즈 캔슬링
4)폴라 패턴	: 무지향성
5)최대 음압 입력 레벨(dB SPL)	: 120dB SPL
6)주파수 응답(Hz)(-10dB)	: 500Hz – 8000Hz
7)디스플레이 유형	: LCD
8)디스플레이 해상도(픽셀)	: 480x272픽셀
9)터치 스크린	: 용량성
10)오디오 입력	: 라인 인; 마이크로폰
11)오디오 출력	: 내장형 확성기
12)이더넷 포트 수	: 2
13)이더넷 유형	: 100BASE-TX; 1000BASE-T
14)프로토콜/표준	: 옴네오; AES 70
15)샘플 레이트(kHz)	: 48kHz
16)보호	: RSTP
17)IP 등급	: IP30
18)작동 온도(°C)	: -5 °C – 50 °C
19)치수(H x W x D)(mm)	: 62mm x 130mm x 189mm
20)무게(g)	: 1Kg

※ 상기사양 동등이상 기종

## PRA-MPS3

### (1) 기 능

본 기기는 다기능 전원공급 장치로서 다음과 같은 사양에 준한다.

### (2) 특 성

1)작동 전압(VAC)	: 108VAC – 264VAC
2)소비 전력(W)(최대)	: 1150W
3)배터리 전압(백업)	: 12V
4)배터리 유형(백업)	: VRLA
5)출력 수 - 48VDC	: 3
6)출력 전류(A) - 48VDC(최대)	: 5.50A
7)출력 수 - 24VDC	: 1
8)출력 전류(A) - 24VDC(최대)	: 0.7A
9)입력 수 - 제어	: 8
10)출력 수 - 제어	: 8
11)출력 수 - 생명선	: 3
12)이더넷 포트 수	: 6(2개의 PoE, 1개의 SFP)
13)이더넷 유형	: 100BASE-TX; 1000BASE-T
14)프로토콜/표준	: 옴네오; AES 70
15)샘플 레이트(kHz)	: 48kHz
16)보호	: RSTP
17)IP 등급	: IP30
18)작동 온도(°C)	: -5 °C – 50 °C
19)치수(H x W x D)(mm)	: 88mm x 483mm x 400mm
20)무게(kg)	: 11.80kg

※ 상기사양 동등이상 기종