

Plena 올인원 장치

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 배경 음악 및 호출 신호 전송을 위한 올인원 솔루션
- ▶ 6 개 구역을 관리할 수 있는 호출 시스템
- ▶ 프리셋 지원 내장형 FM/AM 튜너
- ▶ USB 장치 및 SD 카드 지원 MP3 플레이어
- ▶ 로컬 오디오 소스 및 원격 제어를 지원하는 콜스테이션 및 벽부형 패널(옵션)

Plena 올인원 시스템은 Plena 올인원 장치, 원격 벽부형 패널 및 1 개 이상의 콜스테이션으로 구성된 6 개 구역 240W 배경 음악을 지원하는 호출 기능 시스템입니다. 이 시스템은 사용이 편리한 OOTB(out-of-the-box) 솔루션이 필요한 중소 규모 행사장에 적합한 비용 효과적인 전관 방송 시스템입니다.

시스템 개요

Plena 올인원 장치는 USB 나 SD 플래시 메모리에서 몇 시간 동안 음악을 지속적으로 제공할 수 있습니다. 또한 이 장치에는 프리셋을 지원하는 내장형 AM/FM 튜너가 장착되어 있습니다. 최적의 성능 보장을 위해, Plena 올인원 장치는 고장을 일으키거나 마모될 가능성이 있는 하드 드라이브 등의 움직이는 부품을 전혀 사용하지 않습니다. 또한 이 장치는 SD, SDHC 및 MMC 카드, 그리고 USB 메모리 스틱과 호환됩니다. 이 장치에는 음원을 제어할 수 있는 IR 리모컨이 제공됩니다. 전관 방송 시스템 성능 강화를 위해, 다음 옵션 제품을 올인원 장치에 연결할 수 있습니다.

- 6 개 구역과 모든 방송에 대해 1 개 이상의 콜스테이션을 연결하여, 모든 구역 조합이나 모든 구역에 방송을 할 수 있습니다. 최대 6 개의 콜스테이션을 동일한 올인원 장치에 배치하여 루프-스루로 연결할 수 있습니다.
- 원격지에서 배경 음악을 제어할 수 있게 해주는 벽부형 패널을 이용해서도 마이크나 휴대용 음악 플레이어를 시스템에 연결할 수 있습니다.
- 추가 파워 앰프를 연결해 다른 구역에서 방송하면서 음악을 특정 구역에서 들을 수 있습니다.

Plena 올인원 장치는 3U 높이 48cm(19 인치) 폭의 랙 장착형 장치입니다. 이 장치는 분리 가능한 랙 장착형 브라켓이 제공되므로 테이블에서 사용하거나 랙에 설치할 수 있습니다.

기능



마이크 및 라인 입력

Plena 올인원 장치의 6 개 입력은 마이크와 라인 레벨 감도 사이에 전환될 수 있습니다. 또한 입력 1 은 전체 방송 콜스테이션(PLE-1CS 또는 PLE-1SCS)을 수용합니다(옵션). 입력력은 밸런스 타입이지만 언밸런스 타입도 이용할 수 있습니다.

컨텐서 마이크에 전원을 공급하기 위해 팬텀 전원을 선택할 수 있습니다. 입력은 각 입력의 신호 감지를 바탕으로 다양한 우선 순위(일련/차단/최우선)로 구성할 수 있습니다.

콜 스테이션 입력

최대 6 개의 콜스테이션 옵션을 동일한 올인원 장치에 배치하여 루프-스루로 연결할 수 있습니다. PLN-6CS Call Station 은 리미터와 구성 가능한 감도, 음성 필터 및 어텐션 차임으로 구성됩니다.

음악 입력

이 장치에는 3 개의 음악 입력과 1 개의 내부 음원이 있습니다. 내부 음원은 최대 32GB 용량의 SD/MMC 카드나 USB 장치로부터 MP3 파일을 재생합니다. 플레이어는 재생 가능한 모든 MP3 파일을 자동으로 검색하여 재생하며, 반복 및 임의의 재생 모드를 지원합니다. 32kbps~320kbps 비트레이트의 모노/스테레오/조인트 스테레오 형식 MP3 파일이 지원되며, 아울러 CBR(지속 비트레이트) 및 VBR(가변 비트레이트) 방식이 지원됩니다. 마이크 신호에 우선권이 부여되는 경우, 음악은 음이 소거되거나 조정 가능한 수준으로 감쇠됩니다(음악 더킹).

FM/AM 튜너

디지털 제어 방식의 튜너는 주파수 신디사이저를 이용하여 좋아하는 라디오 방송국을 저장하는 프리셋을 지원합니다.

출력 전력

올인원 장치의 내장형 240W 파워 앰프는 이 시스템을 음악 전달 및 호출용의 완전한 싱글 채널 오디오 시스템으로 만들어 줍니다. 2 채널 작동을 활성화하려면, 외부 파워 앰프를 올인원 장치에 연결하면 됩니다.

구역 출력

이 장치는 여러 구역으로의 연결을 위한 6 개의 구역 출력을 지원합니다. 각 구역의 볼륨 레벨은 각각 조절할 수 있습니다.

원격 제어 Wall Panel 입력

옵션으로 제공되는 Wall Panel 은 표준 CAT-5 케이블 및 RJ45 커넥터를 이용해 올인원 장치에 연결할 수 있습니다. Wall Panel 은 원격 음악 재생이나 마이크 입력뿐 아니라, 시스템의 원격 제어도 지원합니다. 원격 Wall Panel 의 활성화 버튼을 누르면 음악 선택과 마스터 볼륨 제어가 가능합니다. 이로서 Wall Panel 은 로컬 오디오 입력을 지원하는 제 2 의 장소에서 가동해야 하는 소형 시스템을 위한 완벽한 액세서리가 됩니다.

제어기 및 표시등

전면 패널:

- 전원 On LED
- 마스터 출력용 LED VU 미터
- 마스터 볼륨 제어
- 마이크 입력용 볼륨 레벨 제어기 6 개
- 입력당 별도의 고저음 제어
- 음원 제어기

뒷면 사이드 패널

- 켜기/끄기 주전원 스위치
- 우선 모드 및 차임벨 선택기 스위치
- 차임벨 레벨 제어기
- 더킹 레벨 제어기
- 전화/100V 입력 볼륨 제어기

인증 및 승인

안전	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2

	EN 61000-3-3
환경	EN 50581
US	UL 60065 FCC Part 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

지역	인증서
유럽	CE

제공된 부품

수량	구성 요소
1	올인원 장치
1m	어댑터용 RJ45 종단 장치 지원 Cat-5 케이블
1	CAT-5 실드 케이블을 통한 PLE-1CS 또는 PLE-1SCS 데스크탑 마이크 연결용 어댑터
1	AC 전원 코드(유럽 주전원 소켓용)
1	안전 지침
1	AM 실내 안테나
1	FM 안테나 연결용 동축 커넥터
1	19 인치 랙 설치용 브래킷 세트
1	원격 제어 장치(배터리 제외)
1	설치 및 운영 매뉴얼

기술 사양

전기적 특성	
주전원 공급	
전압	115/230 Vac +/- 15%, 50/60Hz
퓨즈 등급	6.3A(230Vac) 10A(115Vac)
전력 소비	최대 720W
성능	
주파수 응답	마이크 입력: 100Hz~15kHz +1/-3dB 라인 입력: 50Hz~20kHz +1/-3dB (+1/-3dB @-10dB 정격 출력)
왜곡	< 1% @ 정격 출력 전력, 1kHz
저음 제어	+/- 8dB @100Hz
고음 제어	+/- 8dB @10kHz

원격 장치	2 개
콜 스테이션 입력	PLN-6CS 용 RJ45
벽면 패널 입력	PLN-4S6Z 용 RJ45
마이크/라인 입력	6 개
입력 1(우선 순위/더킹 기능을 위한 푸시-투-토크 연결)	PLE-1CS 또는 PLE-1SCS 용 RJ45 3-pin XLR, 밸런스, 팬텀
입력 2~6(우선 순위/더킹 기능을 위한 신호 탐지기 지원)	3 핀 XLR, 밸런스, 팬텀
감도	1.5mV(마이크), 200mV(라인)
임피던스	>600ohm(마이크), >10kohm(라인)
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	>65dBA(마이크), >70dBA(라인)
CMRR(마이크)	>40dB(50Hz - 20kHz)
헤드룸	> 25dB
팬텀 전원 공급	18V - (무부하)
입력 1-6 에서의 레벨 탐지기 (VOX)	어택 타임 150ms, 릴리스 타임 3s
배터리 전원 공급	
전압	24Vdc(22Vdc~28Vdc)
전류	12A
음악 입력	3 개
커넥터	Cinch, 스테레오를 모노로 변환
감도	500mV(입력 1/2) 및 300mV(입력 3)
임피던스	10kohm
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	>65dBA
S/N(최소 볼륨/음소거 시 플랫)	>75dBA
헤드룸	>20dB
비상/전환	1 개
커넥터	7 핀, 유로 스타일 플러그인 가능 스크루 터미널
감도 라인 입력	100mV
감도 100V 입력	100V
임피던스 라인 입력	600ohm
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	>70dBA
레벨 탐지기 (VOX)	임계값 50mV, 어택 타임 150ms, 릴리스 타임 3s
삽입	1 개
커넥터	Cinch

공칭 레벨	1V
임피던스	>10kohm
FM 튜너	
왜곡	<1%
총 고조파 왜곡(1kHz)	< 0.8%
FM 범위	87.5~108MHz
주파수 응답	60Hz~12kHz
중간 주파수 저지	≥ 70dB
이미지 제거	≥ 50dB
S/N 비	≥ 50dB
중간 주파수	10.7MHz
입력 감도	8μV
자동 튜닝 감도	≤ 50μV
안테나 입력	75ohm(동축)
AM 튜너	
AM 범위	530~1602kHz
입력 감도	30μV
디지털 오디오 플레이어	1 개
주파수 응답	20Hz - 20kHz
S/N 비	>70dBA
총 고조파 왜곡(1kHz)	<1%
지원되는 형식	MP3, 32~320kbps
마스터/음악 출력	1 개
커넥터	3 핀 XLR, 밸런스
공칭 레벨	1V
임피던스	<600ohm
라우드스피커 출력 100V	
커넥터	스크루, 부동
총 전력	240W
직접 출력	100/70V, 8ohm
구역 출력 1-6	100/70/50/35/25/17V
기계적 특성	
크기(높이 x 가로 x 세로)	13.3 x 43.0 x 36.5cm(피트 포함) (폭 19 인치, 높이 3U)
무게	약 18kg
장착	독립형, 19 인치 랙
색상	차콜색

환경적 특성

작동 온도	-10°C - +45°C(+14°F - +113°F)
보관 온도	-40°C - +70°C(-40°F - +158°F)
상대 습도	<95%(비응축)

일반 성능 사양

음향 노이즈	< 45dB SPL, 장치 위 1 미터에서 측정
MTBF	25°C 에서 120 만 시간

주문 정보

Plena 올인원 장치

배경 음악(BGM), 안내 방송 및 호출 기능을 포괄하는 올인원 솔루션입니다.

주문 번호 **PLN-6AIO240**

액세서리

Plena 올인원 콜스테이션

단일지향성 마이크와 어텐션 차임을 지원하는 6 개 구역용 Call Station.

주문 번호 **PLN-6CS**

Plena 올인원 Wall Panel

로컬 오디오 입력을 지원하는 Plena 올인원 장치를 위한 유선 원격 제어 장치입니다.

주문 번호 **PLN-4S6Z**

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