

# PLE-1MAxx0-EU Plena 믹서 앰프

www.boschsecurity.com



# BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 마이크/라인 입력 4 개 및 음악 소스 입력 3 개
- ▶ 우선 순위 및 VOX 포함 100V 및 전화 입력
- ▶ 안내 방송 전용 출력, 3 선 볼륨 오버라이드
- ▶ 음성으로 작동되는 비상 오버라이드
- ▶ 광범위한 전력(30, 60 및 120 와트)

Plena 믹서 앰프는 최첨단 기능을 갖춘 고성능의 전문적 기관 방송 장치입니다. 복잡한 기능을 장비가 대신하여 사용자들이 간편하게 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 라디오를 켜는 정도의 노력만으로 선명한 음질의 방송과 뛰어난 음질의 음악을 제공할 수 있습니다. 또한 이 앰프는 더킹, 우선 순위 및 유연성 같은 기능을 제공하면서도 가격이 매우 저렴합니다.

## 기능

**마이크 및 라인 입력**  
모든 마이크 및 라인 입력은 마이크 레벨과 라인 레벨 감도 중 하나로 설정할 수 있습니다. 입력은 밸런스 형이지만 언밸런스로도 사용할 수 있습니다. 팬텀 전원을 켜면 컨텐서 마이크에 전원을 공급할 수 있습니다.

입력 채널 1 과 2 는 다른 모든 마이크 및 음악 입력에 대해 우선권을 가질 수 있습니다.

- 입력 1 은 푸시-투-토크(PTT)의 컨택트 클로저로 활성화할 수 있습니다. 2 톤 차임벨은 안내 방송에 앞서 울리도록 구성될 수 있습니다.
- 입력 2 는 입력 장치로 신호가 공급되는 경우(즉, 누군가 마이크에 대고 말하는 경우(VOX 활성화)) 자동으로 전환될 수 있습니다.

한 개 또는 두 입력 모두가 우선 순위를 가지는 것으로 구성되어 있을 때, Cinch 입력의 감쇠량(감소량)이 -2dB(거의 감쇠 없음)과 -∞dB(음소거) 사이에서 설정될 수 있습니다.

이를 통해 발언 또는 음성 지원 기능을 제공합니다. 입력 채널 1 및 2 에는 안내 방송의 명료성을 강화하기 위해 선택 가능한 음성 필터도 있습니다.

**음악 입력**  
뿐만 아니라 별도의 음악 입력부는 자체 입력 선택기 및 볼륨 제어기를 사용할 수 있습니다. 사용자는 (PLN-DVDT 와 같은) CD 플레이어 또는 라디오 등의 음악 소스를 선택하고 음악 레벨을 설정할 수 있습니다.

**개인 맞춤형 설정**  
사용자가 입력, 음악 소스 및 구역의 이름을 기록할 수 있는 탈착식 레이블 등의 추가적인 고유 기능을 활용할 수 있습니다. 이런 레이블은 투명한 창으로 덮어 전면에 장착할 수 있습니다.

또 하나의 유용한 기능은 모든 조절기를 선호하는 레벨로 설정한 후 컬러 핀으로 표시함으로써 선호하는 설정을 전면 패널에 설정하는 기능입니다. 설정된 핀에 따라 한 사용자가 모든 시스템 구성 설정을 은색 핀에 맞추어 사용할 수 있으며 그 후 다른 사용자가 빨간색 핀에 맞추어 설정을 변경하여 사용할 수 있습니다.

**통합**  
다른 PA 시스템 또는 전화 호출 시스템과의 손쉬운 통합을 위해 VOX 활성화를 포함한 전화/100V 비상 입력이 제공됩니다. 이는 사전 설정된 자체 볼륨 제어 기능이 있으며 콜스테이션과 입력 1 및 2 를 포함한 다른 모든 입력을 오버라이드합니다.

이 장치에는 출력 전력이 더 높은 대형 시스템용 앰프를 추가하기 위한 라인 출력 단자도 있습니다. 이 출력은 예를 들어 음악 전용으로 전환될 수 있으므로, 전화 시스템에서 대기 음악을 제공할 수 있습니다.

**전원**  
 믹서 앰프는 30, 60, 120W의 출력이 제공됩니다. 이러한 전력은 100V 정전압 연결부 및 4ohm 부하를 지원하는 저 임피던스 연결부로부터 직접 공급받을 수 있습니다. 더욱이 이 앰프는 우선 안내 방송만이 필요한 구역을 위한 별도의 방송 전용 100V 출력 채널을 가지고 있습니다. 또한 방송 전용 출력부는 3선 방식의 원격 볼륨 제어 오버라이드용으로도 사용할 수 있습니다.

**출력 상태**  
 LED VU 미터는 마스터 출력을 모니터링합니다. VU 미터 하단의 헤드폰 소켓은 믹서 출력을 제공합니다. 완벽한 신뢰성과 사용 편의성을 위해 리미터가 출력 스테이지에 통합되어 있어, 사용자가 너무 많은 신호를 적용하는 경우 출력이 제한됩니다.

**제어기 및 표시등 전면**

- 켜기/끄기 스위치
- 전원 On LED
- 마스터 출력용 LED VU 미터(-18, -12 -6, -3, 0dB 용 LED)
- 마스터 볼륨 조절기
- 마이크 입력용 볼륨 조절기 4 개
- 고음 레벨 조절기
- 저음 레벨 조절기
- 헤드폰 소켓
- 배경 음악 버튼

**뒤로**

- DIP 스위치
- 더킹 레벨
- 전화/100V 볼륨 제어기

상호 연결  
 기술 사양 참조

**인증 및 승인**

안전	EN 60065 준수
EMC 방출	EN 55103-1 준수
EMC 내성	EN 55103-2 준수

**설치/구성 참고 사항**



후면

**제공된 부품**

수량	구성품
1	PLE-1MAxx0-EU Plena 믹서 앰프
1	전원 코드
1	매뉴얼
1	19 인치 장착 브래킷 세트
1	Plena Easy Line CD

**기술 사양**

**전기적 특성**

주전원 공급	
전압	230VAC ±10%, 50/60Hz(낮은 주전원 전압 또는 배터리 전압에서의 전력 감소)
돌입 전류 PLE-1MA030-EU	4.5A
돌입 전류 PLE-1MA060-EU	5A
돌입 전류 PLE-1MA120-EU	10A

전력 소비	
PLE-1MA030-EU	100VA
PLE-1MA060-EU	200VA
PLE-1MA120-EU	400VA

성능	
주파수 응답	50Hz - 20kHz(+1/-3dB @ -10dB 정격 출력)
왜곡	< 1% @ 정격 출력 전력, 1kHz
저음 제어	최대 -12/+12dB(주파수는 설정에 따라 달라짐)
고음 제어	최대 -12/+12dB(주파수는 설정에 따라 달라짐)

<b>RJ-45 입력</b>	1 개
벽면 패널 입력	PLE-WP3S2Z 용

<b>마이크/라인 입력</b>	4x
입력 1(더킹 기능이 있는 푸시-투-토크 연결)	5 핀 유럽형, 밸런스, 팬텀 3 핀 XLR, 밸런스, 팬텀
입력 2-4(더킹 기능을 포함하는 VOX 가 입력 2 에 있음)	3 핀 XLR, 밸런스, 팬텀
감도	1mV(마이크), 1V(라인)
임피던스	>1kohm(마이크), >5kohm(라인)
다이내믹 레인지	93dB
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	>63dB(마이크), >70dB(라인)

S/N(최소 볼륨/음소거 시 플랫)	> 75dB
CMRR(마이크)	> 40dB(50Hz - 20kHz)
헤드룸	>17dB
음성 필터	-3dB @ 315Hz, 하이 패스, 6dB/oct
팬텀 전원 공급	16V(1.2kohm), 마이크 모드만 해당
<b>음악 입력</b>	3 개
커넥터	Cinch, 스테레오를 모노로 변환
감도	300mV
임피던스	22kohm
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	>70dB
S/N(최소 볼륨/음소거 시 플랫)	> 75dB
헤드룸	> 25dB
<b>비상/전화</b>	1 개
커넥터	7 핀 유럽형 플러그인 가능 스크루 커넥터
전화 감도	최대 1V
감도 100V	최대 100V
임피던스	> 10kohm
S/N(최대 볼륨 시 플랫)	>65dB
VOX	임계값 50mV, 어택 타임 150ms, 릴리스 타임 2s
<b>마스터/음악 출력</b>	1 개
커넥터	3 핀 XLR, 밸런스
공칭 레벨	1V
임피던스	< 100ohm
<b>라우드스피커 출력 100V</b>	
커넥터	유럽 스타일 플러그인 가능 스크루 터미널, 부동
최대/정격 PLE-1MA030	45W/30W
최대/정격 PLE-1MA060	90/60W
최대/정격 PLE-1MA120	180W/120W
<b>라우드스피커 출력 4ohm</b>	
커넥터	유럽 스타일 플러그인 가능 스크루 터미널, 부동
PLE-1MA030-EU	11V(30W)

PLE-1MA060-EU	16V(60W)
PLE-1MA120-EU	22V(120W)
<b>기계적 특성</b>	
크기(높이 x 가로 x 세로)	100 x 430 x 270mm (가로 19 인치, 높이 2U)
장착	독립형, 19 인치 랙
색상	차콜색
<b>무게</b>	
PLE-1MA030-EU	약 5kg
PLE-1MA060-EU	약 8.5kg
PLE-1MA120-EU	약 10.5kg
<b>환경적 특성</b>	
작동 온도	-10°C - +45°C
보관 온도	-40°C - +70°C
상대 습도	< 95%
팬 소음 레벨 (PLE-1MA120-EU)	<33dB SPL @ 1m

**주문 정보**

**PLE-1MA030-EU Plena** 믹서 앰프  
 믹서 앰프, 30W, 마이크 입력 단자 4 개 및 배경 음악 (BGM) 입력 단자 3 개  
 주문 번호 **PLE-1MA030-EU**

**PLE-1MA060-EU Plena** 믹서 앰프  
 믹서 앰프, 60W, 마이크 입력 단자 4 개 및 배경 음악 (BGM) 입력 단자 3 개  
 주문 번호 **PLE-1MA060-EU**

**PLE-1MA120-EU Plena** 믹서 앰프  
 믹서 앰프, 120W, 마이크 입력 단자 4 개 및 배경 음악 (BGM) 입력 단자 3 개  
 주문 번호 **PLE-1MA120-EU**

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

© Bosch Security Systems, Inc. 2015 | 데이터는 예고없이 변경될 수 있습니다.  
1881403147 | ko, V6, 01. 7 월 2015