

PLE-10M2-EU Plena 믹서

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 마이크/라인 입력 6 개 및 음악 소스 입력 3 개
- ▶ 우선 순위 및 VOX 포함 100V, 전화 및 콜 스테이션 입력
- ▶ 2 개 구역 및 2 채널 작동
- ▶ 음성으로 작동되는 비상 오버라이드
- ▶ 내장형 2 톤 차임벨, 콜 스테이션 포함 시 7 개의 차임벨이 옵션으로 더 제공됨

Plena 믹서는 최첨단 기능을 갖춘 고성능의 전문적 전관 방송 믹서입니다. PLE-1P120-EU 또는 PLE-1P240-EU 앰프와 결합하면 손쉽게 작동할 수 있으면서도 강력하고 유연한 전관 방송 시스템을 구축할 수 있습니다. 더킹, 우선 순위 및 유연성 같은 기능을 제공하면서 이 모든 장점을 누릴 수 있습니다. 이 믹서는 매우 다양한 전관 방송 요구사항을 충족하면서도 놀랍도록 경제적입니다.

기능

입력 장치

모든 마이크 및 라인 입력은 마이크 레벨과 라인 레벨 감도 중 하나로 설정할 수 있습니다. 입력은 밸런스 상태이며 언밸런스 상태로 사용될 수도 있습니다. 팬텀 전원을 켜면 컨덴서 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 PTT (누르고 말하기) 입력의 접점 단힘으로 활성화하거나, 입력 장치로 신호가 공급되는 경우(즉, 누군가 마이크에 대고 말하는 경우(VOX 활성화)) 입력이 자동으로 전환될 수 있습니다. 2 톤 차임벨은 안내 방송에 앞서 울리도록 구성될 수 있습니다.
- 입력 2 에도 VOX 의 가능성이 있습니다. 한 개 또는 두 입력 모두가 우선 순위를 위해 구성되어 있을 때, Cinch 입력의 감쇠(감소)가 -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.

레이블 및 컬러 핀

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 녹색 핀에 맞추어 사용할 수 있으며 그 후 다른 사용자가 빨간색 핀에 맞추어 설정을 변경하여 사용할 수 있습니다.

고유 기능

뿐만 아니라 별도의 음악 입력부는 자체 입력 선택기, 볼륨 제어기 및 톤 제어기를 사용할 수 있습니다. 사용자는 (PLN-DVDT 와 같은) CD 플레이어 또는 라디오 등의 음악 소스를 선택하고 음악 레벨을 설정할 수 있습니다. 마이크/라인 입력과는 별도로 음악 소스용으로 알맞은 사운드를 설정할 수 있습니다. 따라서 저주파를 강화해야 할 음악인 경우에도 마이크 음성이 명료하며, 이는 동급 제품에서는 진정으로 고유한 기능입니다.

톤 제어기에는 다음과 같은 고유한 기능도 있습니다.

- 믹서에는 마이크/라인 입력 및 음악 입력 모두를 위한 별개의 톤 제어기가 있으므로, 마이크 음성을 훌륭한 연설이나 노래를 위해 특별히 최적화할 수 있음
- 음악용 톤 제어기는 가장 적합한 음악 재생을 지원함

또한, 톤 제어기는 표준 저음 및 고음 제어가 아닙니다. 우리는 경험을 바탕으로 높음 및 낮음 제어가 있는 일반적인 톤 제어기로 사용할 수 있으면서 실제 상황에서 발생하는 문제를 해결하는 강력한 컨투어 기능이 있는 톤 제어기를 개발했습니다.

마이크 및 라인 입력용 톤 제어기:

- 옹용거리는 증폭을 없이 음성의 따뜻한 느낌을 강화하고, 낮은 주파수에서 따뜻한 느낌을 잃지 않으면서도 옹용거리는 소리를 걸러냄
- 증폭 시 높은 주파수에서 날카로운 음을 더하지 않고 생기 있는 느낌을 강화하고, 컷팅 시 명료도를 줄이지 않고 귀에 거슬리는 음과 날카로운 음을 줄임

음악 입력용 톤 제어기:

- 사운드를 둔탁하거나 울리게 만들지 않고 깊은 저음을 먼저 증폭하고, 낮은 주파수에서 따뜻한 느낌을 잃지 않으면서도 옹용거리는 소리를 걸러냄
- 음악 재생에 알맞게 약간 다른 주파수로 높은 주파수에서 날카로운 음을 더하지 않고 생기 있는 느낌을 강화함

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 콜 스테이션과 입력 1 및 2를 포함한 다른 모든 입력을 오버라이드합니다.

구역

믹서에는 두 개의 구역 출력 단자가 있습니다. 전면 패널과 옵션 벽면 패널을 통해 해당 구역에서 음악을 켜고 끌 수 있습니다. PLE-2CS 2 구역 콜 스테이션에서의 안내 방송을 구역 1이나 구역 2 또는 두 구역으로 모두 라우팅할 수 있습니다. 전화/100V 입력 또는 입력 1 및 2에서의 안내 방송은 두 구역으로 모두 라우팅됩니다. 입력 1은 PLE-1CS 전체 방송 콜 스테이션이나 PTT 접점이 있는 다른 모든 마이크 또는 콜 스테이션용으로 사용할 수 있습니다. 이 장치에는 구역 선택 전에 프리앰프 출력을 연결하기 위한 라인 출력도 있으므로, 제 3의 구역을 생성할 수도 있습니다. 이 출력은 예를 들어 음악 전용으로 전환될 수 있으므로, 전화 시스템에서 대기 음악을 제공할 수 있습니다. 앰프에 대한 밸런스 연결을 유지하면서도 루프 스루 입력 및 출력 연결 기능이 지원되므로 외부 사운드 처리 장치(예: 이퀄라이저 또는 Plena 피드백 제어기)를 지원합니다.

출력 상태

LED VU 미터는 마스터 출력을 모니터링합니다. VU 미터 아래에 있는 헤드폰 소켓은 구역 선택 전에 믹서 출력을 제공하므로, 해당 구역으로 신호가 전송되기 전에 출력을 청취할 수 있습니다.

제어기 및 표시등

앞면

- On/Off 스위치
- 전원 On LED
- 마스터 출력용 LED VU 미터(-18, -12 -6, -3, 0dB 용 LED)
- 마스터 볼륨 조절기
- 마이크 입력용 볼륨 조절기 6 개
- 고음 레벨 조절기
- 저음 레벨 조절기

- 헤드폰 소켓
- 구역 선택기 버튼 2 개
- 배경 음악 버튼

뒷면

- DIP 스위치
- 차임벨 레벨
- 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
지역	인증서
유럽	CE

설치/구성 참고 사항



후면

제공된 부품

수량	구성품
1	PLE-10M2-EU Plena 믹서
1	전원 코드
1	매뉴얼
1	19 인치 장착 브래킷 세트
1	Plena Easy Line CD

기술 사양

전기적 특성

주전원 공급	
전압	115 - 230VAC ±10%, 50/60Hz
전력 소비	24VA
배터리 전원 공급	
전압	24VDC, +10%/-15%

전류	1A
전력 소비(최대)	1A
성능	
주파수 응답	50Hz - 20kHz(+0/-3dB)
왜곡	<0.1% @ 정격 출력 전력, 1kHz
낮음 제어기	최대 -12/+12dB(주파수는 설정에 따라 달라짐)
높음 제어기	최대 -12/+12dB(주파수는 설정에 따라 달라짐)
RJ-45 입력	
컬 스테이션 입력	2 개
콜 스테이션 입력	PLE-2CS(MM)용
벽면 패널 입력	PLE-WP3S2Z 용
마이크/라인 입력	
입력 1(더킹 기능이 있는 푸시-투-토크 연결)	6 개
입력 2-6(더킹 기능을 포함하는 VOX 가 입력 2 에 있음)	5 핀 유럽형, 밸런스, 팬텀 3 핀 XLR, 밸런스, 팬텀
입력 2-6(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 범위	100dB
S/N(최대 볼륨시 플랫)	>63dB(마이크) >70dB(라인)
S/N(최소 볼륨/음소거시 플랫)	>75dB
CMRR(마이크)	>40dB(50Hz - 20kHz)
음성 필터	-3dB @ 315Hz, 하이 패스, 6dB/oct
팬텀 전원 공급	16V(1.2kohm), 마이크 모드만 해당
음성 필터	-3dB @ 315Hz, 하이 패스, 6dB/oct
VOX(입력 1 및 2)	어택 타임 150ms, 릴리스 타임 2s
음악 입력	
입력	3 개
커넥터	Cinch, 스테레오를 모노로 변환
감도	300mV
임피던스	22kohm
S/N(최대 볼륨시 플랫)	>70dB
S/N(최소 볼륨/음소거시 플랫)	>75dB
헤드룸	>25dB

비상/전화	
비상/전화	1 개
커넥터	7 핀 유로 스타일 플러그 인 가능 스크루 터미널
전화 감도 입력	1V - 10V, 조정 가능
감도 비상 입력	100V, 조정 가능
임피던스	>10kohm
S/N(최대 볼륨시 플랫)	>65dB
VOX	임계값 50mV, 어택 타임 150ms, 릴리스 타임 2s
삽입	
삽입	1 개
커넥터	Cinch
표준 레벨	1V
임피던스	>10kohm
구역/마스터/음악 출력	
구역/마스터/음악 출력	3 개
커넥터	3 핀 XLR, 밸런스
표준 레벨	1V
임피던스	<100ohm
기계적 특성	
크기(높이 x 가로 x 세로)	100 x 430 x 270mm (가로 19 인치, 높이 2U)
장착	독립형, 19 인치 랙
색상	차콜색
무게	약 4.5kg
환경적 특성	
작동 온도	-10°C - +45°C
보관 온도	-40°C - +70°C
상대 습도	<95%

주문 정보

PLE-10M2-EU Plena 믹서
 믹서, 입력 단자 10 개, 채널 2 개
 주문 번호 **PLE-10M2-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