

PLE-10M2-EU Mixážní předzesilovač

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ 6 mikrofonních/linkových vstupů, navíc 3 vstupy pro zdroje hudby
- ▶ 100V a telefonní vstup a vstup pro stanici hlasatele s prioritou a funkcí VOX
- ▶ Použití pro 2 zóny a 2 kanály
- ▶ Hlasem aktivované potlačení poplachovým hlášením
- ▶ Vestavěný dvoutónový signál pro upoutání pozornosti, 7 dalších signálů pro upoutání volitelných stanic hlasatele

Mixážní předzesilovač Plena je vysoce výkonný profesionální předzesilovač pro veřejné ozvučení, vybavený nejmodernějšími funkcemi. Kombinací se zesilovači PLE-1P120-EU nebo PLE-1P240-EU můžete vytvořit snadno ovladatelný, a přesto výkonný a flexibilní systém veřejného ozvučení. A to všechno bez obětování funkcí, jako jsou útlum hudby, určení priority a flexibilita. Mixážní předzesilovač splňuje široké spektrum požadavků veřejného ozvučení, a přesto je překvapivě cenově přístupný.

Funkce

Vstupy

Všechny mikrofonní/linkové vstupy lze přepínat mezi citlivostí pro mikrofonní a linkovou úroveň. Vstupy jsou symetrické, ale mohou být také použity jako nesymetrické. Může být zapnuto fantomové napájení poskytující energii pro kondenzátorové mikrofony.

Vstupní kanály 1 a 2 mohou být upřednostněny před všemi ostatními mikrofonními vstupy a vstupy pro hudbu:

- Vstup 1 může být aktivován sepnutím kontaktu na vstupu PTT (Stiskni a mluv) nebo může být zapnut automaticky, pokud je na něj přiveden signál, tzn.

hovoří-li někdo do mikrofону (aktivace VOX). Dvoutónový signál pro upoutání pozornosti lze nakonfigurovat tak, aby přecházel hlášení.

- Vstup 2 je rovněž vybaven funkcí VOX. Když jsou jeden nebo oba vstupy nakonfigurovány jako prioritní, zeslabení (pokles) pro vstup Cinch může být nastaveno mezi -2 dB (malé zeslabení) a $-\infty$ dB (ztlumení). Tím je zajištěna funkce umožňující hovořit přes hudbu.

Vstupní kanály 1 a 2 jsou také vybaveny volitelnými filtry řeči, které zvyšují čistotu hlášení.

Štítky a barevné kolíčky

K dispozici jsou ještě další unikátní funkce, jako jsou snímatelné štítky, na které lze napsat názvy vstupů, zdrojů hudby a zón. Tyto štítky pak lze připevnit na přední panel, kde jsou chráněny čirým okénkem.

Další užitečnou funkcí je označení upřednostňovaných nastavení na předním panelu zasunutím barevných kolíčků v místě přednastavených úrovní všech otočných regulátorů. Můžete pak dát pokyn uživateli, aby nastavil všechny ovládací prvky podle zelených kolíčků, a tím nakonfiguroval systém pro konkrétní použití. Druhý uživatel může zvolit konfiguraci nastavením ovládacích prvků podle červených kolíčků.

Unikátní funkce

K dispozici jsou samostatné vstupy pro hudbu s vlastním voličem vstupu, regulátorem hlasitosti a regulátorem tónů. Uživatel může vybrat zdroj hudby, jako je přehrávač disků CD nebo rozhlasový přijímač (jako například PLN-DVDT), a nastavit úroveň pro hudbu. Požadovaný zvuk pro zdroj hudby může být nastaven nezávisle na mikrofonních/linkových vstupech. Takže pokud hudba vyžaduje zesílené nízké kmitočty, hlas z mikrofónů bude stále čistý – skutečně unikátní vlastnost v této třídě.

Regulátory tónů mohou mít také následující unikátní funkce:

- Mixážní předzesilovač je vybaven samostatnými regulátory tónů pro mikrofonní/linkové vstupy a pro vstupy pro hudbu, takže hlas z mikrofónu může být specificky optimalizován tak, aby byla zajištěna vynikající reprodukce řeči nebo zpěvu.
- Regulátory tónů pro hudbu umožňují nejpřiměřenější reprodukci hudby.

Regulátory tónů nejsou navíc standardními regulátory hloubek a výšek. Naše zkušenosti nám umožnily vyvinout regulátor tónů, který může být použit jako tradiční regulátor tónů s regulací vysokých a nízkých tónů, ale s účinnou charakteristikou, která umožňuje vyřešit problémy, k nimž dochází v reálných situacích.

Regulace tónů pro mikrofonní a linkové vstupy:

- zvyšuje hřejivost v hlase bez dunění způsobeného zesílením a odstraňuje dunění bez ztráty hřejivosti v nízkých kmitočtech
- zvyšuje jiskru v hlase bez přidání pronikavosti ve vysokých kmitočtech při zesílení a snižuje drsnost a pronikavost bez snížení čistoty při ořezání

Regulace tónů pro vstupy pro hudbu:

- zesiluje nejprve hluboké basy bez tlumení zvuku nebo zesílení spodních tónů a odstraňuje dunění bez ztráty hřejivosti ve zvuku v nízkých kmitočtech
- zvyšuje jiskru bez přidání pronikavosti ve vysokých kmitočtech, s nepatrně odlišnými kmitočty, aby vyhovovaly reprodukci hudby

Integrace

Pro snazší integraci s jiným systémem veřejného ozvučení nebo telefonním systémem pro vyhledávání osob je poskytnut telefonní / 100V vstup pro poplachová hlášení s aktivací VOX. Vstup je vybaven vlastní přednastavenou regulací hlasitosti a potlačuje všechny ostatní vstupy, včetně vstupu ze stanice hlasatele a vstupů 1 a 2.

Zóny

Mixážní předzesilovač je vybaven dvěma výstupy pro zóny. Hudbu lze v zónách zapínat a vypínat pomocí předního panelu a volitelného nástěnného panelu. Hlášení ze stanice hlasatele PLE-2CS pro dvě zóny lze směřovat do zóny 1, zóny 2 nebo obou zón. Hlášení ze vstupu Tel/100 V nebo ze vstupů 1 a 2 jsou směřována do obou zón. Vstup 1 může být použit pro stanici hlasatele PLE-1CS určenou pro hlášení do všech zón

nebo pro jakýkoliv další mikrofon nebo stanici hlasatele s kontaktem PTT. Jednotka je také opatřena linkovým výstupem pro připojení výstupu předzesilovače před výběrem zóny, čímž umožňuje vytvoření třetí zóny. Tento výstup může být například přepnut pouze na hudbu, takže může poskytovat hudbu při čekání na spojení pro telefonní systém. Průchozí zapojení vstupů a výstupů umožňují použít externí zařízení pro zpracování zvuku (např. ekvalizér nebo potlačovač zpětné vazby Plena), zatímco je zachováno symetrické propojení se zesilovači.

Stav výstupu

Ukazatel úrovně hlasitosti z diod LED sleduje hlavní výstup. Zdíčka pro náhlavní soupravu, která se nachází pod ukazatelem úrovně hlasitosti, poskytuje výstup mixážního předzesilovače před výběrem zóny, takže umožňuje poslouchat výstup před odesláním signálu do zóny.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- Vypínač
- Indikátor LED napájení
- Ukazatel úrovně hlasitosti z diod LED pro hlavní výstup (diody LED pro -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Hlavní otočný regulátor hlasitosti
- Šest otočných regulátorů hlasitosti pro mikrofonní vstupy
- Otočný regulátor úrovní výšek
- Otočný regulátor úrovní hloubek
- Zdíčka pro náhlavní soupravu
- Dvě tlačítka pro výběr zón
- Tlačítko pro hudbu na pozadí

Zadní panel

- Dvoupolohové mikropřepínače
- Úroveň signálu pro upoutání pozornosti
- Úroveň útlumu hudby
- Regulátor hlasitosti pro vstup Tel/100 V

Propojení

Viz část Technické údaje.

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Emise EMC	V souladu s normou EN 55103-1
Odolnost EMC	V souladu s normou EN 55103-2

Oblast	Certifikace
Evropa	CE

Poznámky k instalaci/konfiguraci



Pohled zezadu

Zahrnuté díly

Množství	Součásti
1	PLE-10M2-EU Mixážní předzesilovač
1	Napájecí kabel
1	Manuál
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Plena Easy Line CD

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	115–230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Spotřeba energie	24 VA
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC, $+10\%$ / -15%
Proud	1 A
Spotřeba energie (maximální)	1 A
Výkon	
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 20 kHz ($+0$ dB / -3 dB)
Zkreslení	$< 0,1\%$ při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Regulace nízkých tónů	Maximálně $-12/+12$ dB (kmitočty je závislý na nastavení)
Regulace vysokých tónů	Maximálně $-12/+12$ dB (kmitočty je závislý na nastavení)
Vstup RJ-45	
Vstup pro stanici hlasatele	Pro PLE-2CS(MM)
Vstup pro nástěnný panel	Pro PLE-WP3S2Z

Mikrofonní/linkový vstup	6×
Vstup 1 – kontakt PTT (Stiskni a mluv) s funkcí útlumu hudby	Konektor typu Euro s 5 vývody, symetrický, fantomové napájení Konektor XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Vstupy 2–6 (VOX s funkcí útlumu hudby na vstupu 2)	XLR se 3 vývody, symetrický, fantomové napájení
Citlivost	1 mV (mikrofon), 1 V (linka)
Impedance	> 1 kiloohm (mikrofon), > 5 kiloohmů (linka)
Dynamický rozsah	100 dB
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 63 dB (mikrofon) > 70 dB (linka)
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	> 75 dB
Činitel potlačení souhlasného signálu (mikrofon)	> 40 dB (50 Hz až 20 kHz)
Filtr řeči	-3 dB při 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
Fantomové napájení	16 V přes 1,2 kiloohmu (mikrofon)
Filtr řeči	-3 dB při 315 Hz, horní propust, 6 dB/oktávu
VOX (vstupy 1 a 2)	Doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 2 s
Vstupy pro hudbu	3×
Konektor	Cinch, stereofonní signál převedený na monofonní
Citlivost	300 mV
Impedance	22 kiloohmů
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 70 dB
Signál/šum (plochá charakteristika při minimální hlasitosti/ztlumení)	> 75 dB
Výška	> 25 dB
Poplachová hlášení / telefon	1×
Konektor	Zasouvací svorka se šrouby typu Euro se 7 vývody
Citlivost telefonního vstupu	1–10 V, nastavitelná
Citlivost vstupu pro poplachová hlášení	100 V, nastavitelná
Impedance	> 10 kiloohmů

Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 65 dB
VOX	Prahová úroveň 50 mV, doba před spuštěním 150 ms, doba pro ukončení 2 s

Vřazení	1×
Konektor	Cinch
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	> 10 kiloohmů

Výstup pro zóny, hlavní výstup, výstup pro hudbu	3×
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	< 100 ohmů

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	100 × 430 × 270 mm (šířka 19 palců, výška 2 HU)
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern
Hmotnost	Přibližně 4,5 kg

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %

Informace o objednání

PLE-10M2-EU Mixážní předzesilovač

Směšovač, 10 vstupů, 2 kanály.

Číslo objednávky **PLE-10M2-EU**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz