

PLE-10M2-EU Plena keverő

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ 6 mikrofon/vonalbemenet, plusz 3 zeneforrás-bemenet
- ▶ 100 V, telefon- és bemondóállomás-bemenet elsőbbségi és VOX funkcióval
- ▶ 2-zónás és 2-csatornás üzemmód
- ▶ Hangvezérelt vészhelyzeti felülvezérlés
- ▶ 2 tónusú figyelemfelkeltő hang beépítve, 7 további figyelemfelkeltő hang opcionális bemondóállomással

A Plena keverő egy nagy teljesítményű, professzionális, modern csúcshatékony funkciókkal rendelkező hangosítási keverő. A PLE-1P120-EU vagy a PLE-1P240-EU erősítővel kombinálva egy egyszerűen kezelhető, mégis hatékony és rugalmas hangosítási rendszert alakíthat ki. Mindezt anélkül, hogy le kellene mondania olyan funkciókról, mint a vezérelt halkítás, az elsőbbség és a rugalmasság. A keverő a hangosítási igények széles körének megfelel, mégis meglepően elérhető árú.

Főbb funkciók

Bemenetek

Az összes mikrofon-/vonalszintű érzékenység között a mikrofon- vagy a vonalszintű érzékenység között. A bemenetek szimmetrikusak, de használhatók aszimmetrikus módban is. A fantom tápegység bekapcsolásával biztosítható a kondenzátormikrofonok tápellátása.

Az 1-es és a 2-es bemeneti csatorna elsőbbséget élvezhet az összes többi mikrofon- és zenebemenettel szemben:

- Az 1-es bemenet a PTT (adó-vevő) gomb lenyomva tartásával kapcsolható be, vagy a bemenet automatikusan bekapcsolható, ha jel érkezik a bemenetbe, pl. ha valaki beszél a mikrofonba (VOX bekapcsolása). Beállítható, hogy egy 2 tónusú figyelemfelkeltő hang megelőzze a közleményt

- A 2-es bemenethez is tartozik VOX funkció. Ha egyik vagy mindkét bemenet elsőbbségre van konfigurálva, az RCA bemenet csillapítása (csökkentése) -2 dB (kis csillapítás) és -∞ dB (némítás) között állítható. Ez biztosítja a beszéd elsőbbsége vagy a hang elsőbbsége funkciót.

Az 1-es és a 2-es bemeneti csatorna választható beszédzűrőkkel is rendelkezik a közlemények tisztaságának javításához.

Címkék és színes jelzők

További egyedülálló szolgáltatások használhatók, például az eltávolítható címke, amelyre a felhasználó felírhatja a bemenetek, zeneforrások és zónák nevét. Ezek a címkék az előlapon helyezhetők el, és átlátszó ablak védi őket.

Egy másik hasznos szolgáltatás a javasolt beállítások megadása az előlapon színes jelzők behelyezésével az összes gomb előre beállított szintjénél. Ezután tájékoztathatja a felhasználót, hogy az összes kezelőszervet a zöld színű jelzőkhöz állítsa egyéni alkalmazásánál a rendszer konfigurálásához. Egy másik felhasználó saját konfigurációjánál az összes kezelőszervet a vörös jelzőkhöz állíthatja.

Egyedülálló szolgáltatások

Külön zenebemenetekkel rendelkezik, mindegyikhez saját bemenetválasztó, hangerő-szabályozás és hangszínszabályozó tartozik. A felhasználó kiválaszthat egy zeneforrást, például CD-lejátszót vagy rádiót (pl. PLN-DVDT), és beállíthatja a zene hangerejét. A zeneforrás kívánt hangja a mikrofon-/vonalbemenetektől függetlenül állítható. Vagyis ha a zene erősített alacsony frekvenciákat igényel, a mikrofonhangok akkor is tisztán hallhatók – valóban egyedi tulajdonság ebben a kategóriában. A hangszínszabályozók az alábbi egyedi jellemzőkkel is rendelkeznek:

- A keverő külön hangszínszabályozókkal rendelkezik a mikrofon-/vonalbemenetekhez és a zenei bemenetekhez, így a mikrofonhang kifejezetten a kiváló beszédhez vagy énekléshez optimalizálható
- A zenei hangszínszabályozók a legkiválóbb zenevisszaadást biztosítják

A hangszínszabályozók ráadásul nem normál mély- és magashang-szabályozók; tapasztalataink alapján kifejlesztettünk egy olyan hangszínszabályozót, amely hagyományos hangszínszabályozóként használható magas és mély kiemeléssel, ám olyan hatékony profillal rendelkezik, amely feltárja a valós helyzetekben előforduló problémákat.

A mikrofon és a vonalbemenetek hangszínszabályozója:

- növeli a hangok melegségét a zúgás fokozódása nélkül, és csökkenti a zúgást az alacsony frekvenciák melegségének elvesztése nélkül
- fokozza a ragyogást az élesség növekedése nélkül a magas frekvenciatartományban erősítéskor, és csökkenti a nyersséget és az élességet a tisztaság csökkenése nélkül gyengítéskor

A zenebemenetek hangszínszabályozója:

- először növeli a mély basszust anélkül, hogy a hang üregessé vagy tompává válna, és csökkenti a zúgást az alacsony frekvenciák melegségének elvesztése nélkül
- fokozza a ragyogást az élesség növekedése nélkül a magas frekvenciatartományban, csekély mértékben eltérő frekvenciákkal, hogy megfeleljen a zenevisszaadáshoz

Integráció

Egy telefon-/100 V-os vész bemenet és VOX aktiválás teszi lehetővé a keverő egyszerű integrációját egy másik PA rendszerrel vagy telefonos tájékoztató rendszerrel. Saját előre beállított hangerő-szabályozóval rendelkezik, és felülvezérel minden más bemenetet, beleértve a bemondóállomást és az 1-es és 2-es bemenetet is.

Zónák

A keverő két zónakimenettel rendelkezik. A zene az egyes zónákban az előlapon és az opcionális fali panelen kapcsolható be és ki. A PLE-2CS kétzónás bemondóállomásról származó közlemények az 1-es vagy a 2-es zónába vagy mindkettőbe irányíthatók. A telefon-/100 V-os bemenetről vagy az 1-es és 2-es

bemenetről származó közleményeket a rendszer mindkét zónába irányítja. Az 1-es bemenetet a PLE-1CS összes zónát kezelő bemondóállomások vagy bármely más mikrofon vagy bemondóállomás egy nyomógombos (PTT) beszédkapcsoló segítségével használhatja. Az egység egy vonalkimenettel is rendelkezik az előerősítő kimenetének a zónaválasztás előtt történő csatlakoztatásához, lehetővé téve így egy harmadik zóna létrehozását. Ez a kimenet átkapcsolható csak zenére, például hogy zenét játsszon tartáskor a telefonrendszerben. Hurkolt bemeneti és kimeneti csatlakozások lehetővé teszik külső hangfeldolgozó berendezések (pl. hangszínszabályozó vagy Plena gerjedésgátló) használatát, és fenntartják a szimmetrikus csatlakozást az erősítőkhöz.

Kimenet állapota

Az elsődleges kimenetet egy LED-es jelszintjelző kíséri figyelemmel. A jelszintjelző alatti fejhallgató aljzat segítségével a keverő kimenete a zónaválasztás előtt elérhető, így meghallgathatja a kimenetet, mielőtt a rendszer elküldi a jelet a zónának.

Kezelőszervek és jelzőfények

Elöl

- Be/ki kapcsoló
- Bekapcsolt állapotot jelző LED
- LED-es jelszintjelző az elsődleges kimenethez (LED a -18, -12, -6, -3 és 0 dB értékhez)
- Fő hangerő-szabályozó gomb
- Hat hangerő-szabályozó gomb a mikrofonbemenetekhez
- Forgatógomb a magas hangszínhez
- Forgatógomb a mély hangszínhez
- Fejhallgató aljzat
- Két zónaválasztó gomb
- Háttérzene gomb

Hátul

- DIP-kapcsolók
- A figyelemfelkeltő hang szintje
- Vezérelt halkítás szintje
- Tel/100 V-os hangerő-szabályozó

Csatlakoztatás

Lásd a műszaki adatokat.

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az EN 60065 szabvány szerint
Elektromágneses zavarjel-kibocsátás	az EN 55103-1 szabvány szerint
EMC-zavarvédelem	az EN 55103-2 szabvány szerint
Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



Hátulnézet

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrészek
1	PLE-10M2-EU Plena keverő
1	Tápkábel
1	Útmutató
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Plena Easy Line CD

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	115–230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	24 VA
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 VDC, +10% / -15%
Áramerősség	1 A
Teljesítményfelvétel (maximum)	1 A
Teljesítmény	
Frekvenciaátvitel	50 Hz és 20 kHz között (+0/-3 dB)
Torzítás	< 0,1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Mély kiemelés	Max. -12/+12 dB (a frekvencia függ a beállítástól)
Magas kiemelés	Max. -12/+12 dB (a frekvencia függ a beállítástól)
RJ-45 bemenet	
Bemondóállomás bemenete	PLE-2CS(MM) esetén
Fali panel bemenete	PLE-WP3S2Z esetén

Mikrofon/vonalbemenet	6 x
1-es bemenet (adó-vevő üzemmód vezérelt halkítási funkcióval)	5 érintkezős Euro típus, szimmetrikus, fantom 3 érintkezős XLR, szimmetrikus, fantom
2–6-os bemenet (VOX vezérelt halkítási funkcióval a 2-es bemeneten)	3 érintkezős XLR, szimmetrikus, fantom
Érzékenység	1 mV (mikrofon); 1 V (vonali)
Impedancia	> 1 kOhm (mikrofon); >5 kOhm (vonali)
Dinamikataromány	100 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 63 dB (mikrofon) > 70 dB (vonali)
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dB
CMRR (mikrofon)	> 40 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Beszédszűrő	-3 dB 315 Hz-nél, felüláteresztő, 6 dB/oktáv
Fantom tápegység	16 V 1,2 kOhm ellenálláson keresztül (mikrofon)
Beszédszűrő	-3 dB 315 Hz, felüláteresztő, 6 dB/oktáv
VOX (1-es és 2-es bemenet)	ütésidő 150 ms; lekapcsolási idő 2 s
Zenebemenetek	3 x
Csatlakozó	RCA, sztereó átalakítva monóra
Érzékenység	300 mV
Impedancia	22 kOhm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 70 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dB
Eltérés	> 25 dB
Vészhelyzet/telefon	1 x
Csatlakozó	7 érintkezős Euro típusú dugaszolható csavaros csatlakozó
Telefonbemenet érzékenysége	1 V – 10 V között állítható
Vészbemenet érzékenysége	100 V állítható
Impedancia	> 10 kOhm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 65 dB
VOX	Küszöbérték 50 mV; ütésidő 150 ms; lekapcsolási idő 2 s

Beillesztés	1 x
Csatlakozó	RCA
Névleges szint	1 V
Impedancia	> 10 kOhm
Zóna-/elsődleges/zenekimenet	3 x
Csatlakozó	3 érintkezős XLR, szimmetrikus
Névleges szint	1 V
Impedancia	< 100 Ohm

Mechanikai jellemzők

Méreték (ma x szé x mé)	100 x 430 x 270 mm (19" széles, 2U magas)
Szerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete
Tömeg	Kb. 4,5 kg

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +45 °C között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C között
Relatív páratartalom	< 95%

Rendelési információ**PLE-10M2-EU Plena keverő**

Keverő, 10 bemenet, 2 csatorna.

Rendelészám **PLE-10M2-EU**

Képviselő:**Hungary:**

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu