

Plena All-in-One

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Univerzális megoldás háttérzene lejátszásához és tájékoztatáshoz
- ▶ Hatzónás tájékoztató rendszer
- ▶ Beépített AM/FM tuner előre beállított állomásokkal
- ▶ MP3-lejátszó USB-eszközökhöz és SD-kártyákhoz
- ▶ Opcionális bemozdópult és fali panel helyi hangforrással és távvezérléssel

A Plena All-in-One egy hatzónás, 240 W-os háttérzenei és információ rendszer, amelyet egy Plena All-in-One egység, egy opcionális távoli fali panel és egy vagy több bemozdópult alkot. Ez egy költségghatékony hangosítási rendszer kis- és közepes méretű helyszínekhez, ahol könnyen használható és azonnal üzembe helyezhető megoldásra van szükség.

Rendszeráttekintés

A Plena All-in-One eszközzel több órán át megszakítás nélkül hallgathat zenét USB- vagy SD flash memóriáról. Az eszköz beépített AM/FM tunerrel és így előre beállított állomásokkal rendelkezik. Az optimális teljesítmény érdekében az All-in-One eszközben nincsenek mozgó alkatrészek, például merevlemezek, melyek meghibásodhatnak vagy elhasználódhatnak. Az eszköz kompatibilis az SD-, SDHC- és MMC-kártyákkal, valamint USB-memóriákkal. Az egységhez IR távvezérlő tartozik, mellyel a zeneforrás vezérelhető. A hangosítási rendszer teljesítményének javítása érdekében a következő, külön kapható termékek csatlakoztathatók az All-in-One eszközhöz:

- Egy vagy több bemozdópult a hat zónához külön-külön és az összes zónához egyszerre, így a bemozdások a zónák tetszés szerinti kombinációjában vagy az összes zónában hallhatók. Ugyanahhoz az All-in-One eszközhöz legfeljebb hat bemozdópult csatlakoztatható, hurkolt elrendezésben.

- Egy fali panel, melynek segítségével a háttérzene távolról is vezérelhető; a fali panel révén mikrofont vagy hordozható zenelejátszót is csatlakoztathat a rendszerhez.
- Egy kiegészítő teljesítményerősítő, amely lehetővé teszi, hogy egyes zónákban zene szóljon, míg más zónákban bemozdások hallhatók.

Az All-in-One eszköz egy 3 U magas, 19 col széles rack-szekrény. Az eszközt levehető szerelőkeretekkel szállítjuk, így asztalon és rack-szekrénybe szerelve egyaránt használható.

Főbb funkciók



Mikrofon- és vonalbemenetek

Az All-in-One eszközön hat bemenet található, melyek átkapcsolhatók a mikrofon- és a vonalszintű érzékenység között. Az 1. bemenethez opcionális, összes zónát kezelő bemozdópult (PLE-1CS vagy

PLE-1SCS) is csatlakoztatható. A bemenetek szimmetrikusak, de aszimmetrikusan is használhatók. Egy fantom tápegység bekapcsolásával biztosítható a kondenzátormikrofonok tápellátása. A bemenetek keverhetők, vagy különböző prioritású elrendezésekkel (soros/blokkoló/felülvezérlő) konfigurálhatók az egyes bemenetek jelérzékelése alapján.

Bemondóállomás bemenete

Ugyanahhoz az All-in-One eszközhöz legfeljebb hat opcionális bemondópult csatlakoztatható, hurkolt elrendezésben. A PLN-6CS bemondópult határolóval és beszédsszűrővel rendelkezik, konfigurálható az érzékenysége, és figyelemfelkeltő hang lejátszására is alkalmas.

Zenei bemenetek

Az egység három zenei bemenettel és egy belső zeneforrással rendelkezik. A belső zeneforrás egy max. 32 GB memóriakapacitású SD-/MMC-kártyáról vagy USB-eszkörről játszik le MP3 fájlokat. A lejátszó automatikusan megkeres és lejátszik minden lejátszható MP3 fájlt, továbbá ismétléses és véletlenszerű lejátszási módokkal rendelkezik. A következő formátumokat támogatja: 32–320 kbps átviteli sebességű, monó/sztereó/egyesített sztereó módú MP3-fájlok, ill. folyamatos átviteli sebességek (CBR) és változó átviteli sebességek (VBR). Ha egy mikrofonjel elsőbbséget kap, a rendszer elnémítja vagy szabályozható szintre halkítja a zenét (zene vezérelt halkítása).

FM/AM tuner

A digitális vezérlésű tuner frekvenciaszintetizátort használ, és a kedvenc rádióállomások tárolásához előre beállított állomásokkal rendelkezik.

Kimenő teljesítmény

Az All-in-One eszköz beépített, 240 W-os teljesítményerősítője az eszközt zeneelosztásra és tájékoztatásra használható teljes egycsatornás audiorendszerre változtatja. Ha külső teljesítményerősítőt csatlakoztat az All-in-One eszközhöz, akkor lehetővé teszi a kétszatornás működést.

Zónakimenetek

Az egység hat zónakimenettel rendelkezik, ezek révén csatlakoztatható a különböző zónákhoz. Az egyes zónák hangereje egymástól függetlenül szabályozható.

Távvezérlő fali panel bemenete

Egy szabványos Cat-5 kábel és RJ45 csatlakozók segítségével opcionális fali panelt csatlakoztathat az All-in-One eszközhöz. A fali panel révén a rendszer távolról is vezérelhető, és egyben bemenetet is biztosít egy távoli zenelejátszó vagy mikrofon számára. A távoli fali panelen lévő Engedélyezés gomb megnyomásával vezérelheti a zene kiválasztását és a fő hangerőt. Ezáltal olyan kisméretű rendszerek tökéletes tartozékává válik, amelyeket egy helyi hangbemenetekkel rendelkező másik helyről kell működtetni.

Kezelőszervek és jelzőfények

Előlap:

- Bekapcsolt állapotot jelző LED
- LED-es jelszintjelző az elsődleges kimenethez
- Fő hangerő-szabályozó
- Hat hangerő-szabályozó a mikrofonbemenetekhez
- Külön mély- és magashang-szabályozó minden bemenethez
- Zeneforrás-szabályozók

Hátlap:

- Hálózati főkapcsoló
- Elsőbbségi mód és figyelemfelkeltő hang választókapcsolói
- Figyelemfelkeltő hang szintszabályozója
- Vezérelt halkítás szintszabályozója
- Telefon/100 V-os bemenet hangerő-szabályozója

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Környezet	EN 50581
US	UL 60065 FCC 15B rész
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	Teljes körű megoldást nyújtó eszköz
1 m	Cat-5 kábel RJ45 lezárával az adapterhez
1	Adapter egy PLE-1CS vagy PLE-1SCS asztali mikrofon árnyékolt Cat-5 kábellel történő csatlakoztatásához
1	Váltóáramú tápkábel (európai hálózati aljzatokhoz)
1	Biztonsági utasítások
1	AM beltéri antenna
1	Koaxiális csatlakozó FM antennához
1	Egy pár szerelőkeret 19 colos rack-szekrénybe szereléshez
1	Távvezérlő egység (elemek nélkül)
1	Telepítési és üzemeltetési kézikönyv

Műszaki specifikációk**Elektromos jellemzők**

Hálózati tápellátás	
Feszültség	115/230 V AC +/- 15%, 50/60 Hz
Biztosíték értéke	6,3 A (230 V AC) 10 A (115 V AC)
Teljesítményfelvétel	max. 720 W
Teljesítmény	
Frekvenciaátvitel	Mikrofonbemenetek: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Vonalbemenetek: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB -10 dB ref. névleges teljesítménynél)
Torzítás	< 1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Mélyhang-szabályozás	+/- 8 dB 100 Hz-nél
Magashang-szabályozás	+/- 8 dB 10 kHz-nél
Távoli eszközök	
Bemondóállomás bemenete	RJ45 a PLN-6CS típushoz
Fali panel bemenete	RJ45 a PLN-4SGZ típushoz
Mikrofon-/vonalbemenet	
6 x	
1. bemenet (adó-vevő üzemmód prioritásvezérléshez/vezérelt halkításhoz)	RJ45 a PLE-1CS vagy PLE-1SCS típushoz 3 érintkezős XLR, szimmetrikus, fantom
2–6. bemenet (jelérzékelővel prioritásvezérléshez/vezérelt halkításhoz)	3 érintkezős XLR, szimmetrikus, fantom
Érzékenység	1,5 mV (mikrofon); 200 mV (vonalt)
Impedancia	>600 Ohm (mikrofon); >10 kOhm (vonalt)
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	>65 dBA (mikrofon); >70 dBA (vonalt)
CMRR (mikrofon)	> 40 dB (50 Hz és 20 kHz között)
Eltérés	> 25 dB
Fantom tápegység	18 V – Terhelés nélkül
Szintérzékelő (VOX) az 1–6. bemeneten	Ütésidő 150 ms; lekapcsolási idő 3 s
Akkumulátor tápellátás	
Feszültség	24 V DC (22 V DC – 28 V DC)
Áramerősség	12 A

Zenei bemenetek	3 db
Csatlakozó	RCA, sztereó átalakítva monóra
Érzékenység	500 mV (1./2. bemenet) és 300 mV (3. bemenet)
Impedancia	10 kOhm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 65 dBA
Jel-zaj arány (egyenletes legkisebb hangerőnél/némításnál)	> 75 dBA
Eltérés	> 20 dB
Vészhelyzet/telefon	
Csatlakozó	1 db
Érzékenység, vonalbemenet	7 érintkezős, Euro típusú dugaszolható csavaros csatlakozó
Érzékenység, 100 V bemenet	100 V
Impedancia, vonalbemenet	600 Ohm
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	> 70 dBA
Szintérzékelő (VOX)	Küszöbérték 50 mV; ütésidő 150 ms; lekapcsolási idő 3 s
Beillesztés	
Csatlakozó	1 db
Névleges szint	RCA
Impedancia	1 V
Impedancia	> 10 kOhm
FM tuner	
Torzítás	<1%
Teljes harmonikus torzítás (1 kHz-nél)	< 0,8 %
FM-tartomány	87,5–108 MHz
Frekvenciaátvitel	60 Hz–12 kHz
Köztes csillapítás	≥ 70 dB
Képcsillapítás	≥ 50 dB
Jel/zaj arány	≥ 50 dB
Köztes frekvencia	10,7 MHz
Bemeneti érzékenység	8 µV
Automatikus hangolási érzékenység	≤ 50 µV
Antennabemenet	75 ohm (koaxiális)

AM tuner	
AM-tartomány	530–1602 kHz
Bemeneti érzékenység	30 µV
Digitális audiolejátszó	
Frekvenciaátvitel	20 Hz és 20 kHz között
Jel/zaj arány	> 70 dBA
Teljes harmonikus torzítás (1 kHz-nél)	<1%
Támogatott formátumok	MP3, 32–320 kbps

Elsődleges/zenekimenet	
Csatlakozó	3-érintkezős XLR, szimmetrikus
Névleges szint	1 V
Impedancia	< 600 Ohm

Hangszórókimenetek, 100 V	
Csatlakozó	Csavaros, lebegő
Összteljesítmény	240 W
Közvetlen kimenetek	100/70 V, 8 Ohm
1–6. zónakimenet	100/70/50/35/25/17 V

Mechanikai jellemzők

Méret (ma x szé x mé)	133 x 430 x 365 mm lábakkal (19 col széles, 3 U magas)
Tömeg	Kb. 18 kg
Szerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +45 °C (14 °F és +113 °F) között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C (-40 °F és +158 °F) között
Relatív páratartalom	<95% (nem lecsapódó)

Általános teljesítményjellemzők

Zaj	< 45 dB SPL, az egység felett 1 méterrel mérve
MTBF	1 200 000 óra 25 °C-on

Rendelési információ

Plena All-in-One

Univerzális megoldás háttérzene lejátszásához, közlemények bemondásához és az emberek tájékoztatásához.

Rendelési szám **PLN-6AIO240**

Hardvertartozékok

Plena All-in-One bemondópult

Bemondópult hat zónához egyirányú mikrofonnal és figyelemfelkeltő hangokkal.

Rendelési szám **PLN-6CS**

Plena All-in-One fali panel

Vezetékes távvezérlő a Plena All-in-One eszközhöz helyi audiobemenetekkel.

Rendelési szám **PLN-4S6Z**

Képviseelő:

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