

# Plena épülethangosítási megoldások

## Sokoldalú hangosítás



**BOSCH**

Életre tervezve



## Könnyen bővíthető hangosítási rendszer

Függetlenül attól, hogy a helyi szupermarkettről, egy kiskereskedelmi láncról, irodai komplexumról, raktárépületről vagy egy népszerű önkiszolgálóról van-e szó, minden hely egyedi, és speciális igényekkel rendelkezik. Ez az, amit a Bosch mérnökei ennek a sokoldalú hangosítási termékcsaládnak a tervezésekor szem előtt tartottak.

A Plena hangosítási megoldások segítségével gyakorlatilag bármilyen típusú hangosítási rendszert hozzáigazíthat a kis és közepes méretű helyek pontos igényeihez. A rendszerek a digitális üzenetekkel, automatikus funkciókkal és kiegészítő tápegységgel széles körű, többzónás hangosítási konfigurációvá bővíthetők.

A Bosch képzett partnerei örömmel nyújtanak tájékoztatást arról, hogy mely Plena hangosítási megoldás illik leginkább az adott helyszínhez és a kívánt funkcióhoz. A Bosch partnerei segítséget nyújtanak abban is, hogy a digitális üzenetkezelő segítségével automatizálhassa az aktuális Plena rendszerét, a háttérzeneforrás révén növelni tudja a bemeneti lehetőségeket, sőt akár a rendszer tápellátását is bővíthesse. A Plena hangosítási megoldások révén a hangosítási rendszer bővítése vagy az időtakarékos automatizálás integrálása egyszerűen és hatékonyan végrehajtható.

A Bosch Plena hangosítási megoldások mindegyike a felhasználóbarát működés, a hangminőség és a kiváló beszédérthetőség figyelembe vételével tartós használatra lett kialakítva.





A beszédérthetőség javítása  
szélsőséges akusztikus  
környezetekben

Az üzenetek és  
hangerőszintek időzítése

Közlemények  
akár 6 zónában

Nagy teljesítményű rendszer-  
előerősítők minden alkalmazáshoz

Hurokerősítő  
hallókészülékkel  
rendelkező  
felhasználók számára

Hang- és képi anyagok  
lejátszása, keverés és  
erősítés egyetlen eszközben

Rádió vagy MP3-forrásanyagok  
lejátszása

Kiegészítő tápellátás a nagyobb  
terekhez vagy távolságokhoz







**EN54-16**EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Rendszer-előerősítő

- ▶ **Hatzónás funkció**
- ▶ **Két bemenet több továbbfűzhető bemondópulthoz**
- ▶ **Különálló zenei és hívócsatornák speciális hangbeállító kezelőszervekkel**
- ▶ **Vészbemenet hangvezérelt kapcsolással (VOX)**
- ▶ **Kiválasztható vészjelző hang, időjelzés és csengetés**

Ez a nagy teljesítőképességű, sokoldalú hangosító-előerősítő eszköz egycsatornás és kétcsatornás működést tesz lehetővé az egyidejű hívásokhoz és háttérzenékhez. A hatzónás lefedésnek köszönhetően a rendkívül rugalmasnak számító előerősítő a Plena üzenetkezelővel/ időzítővel, illetve a Plena erősítőkkel használható.

## Teljesítményerősítők

- ▶ **EN 54-16, ISO 7240-16 és EN 60849 tanúsítvánnyal rendelkezik (evakuálási szabványok)**
- ▶ **120\*, 240, 480 és 1000 wattos egységek**
- ▶ **70 V, 100 V feszültségű és alacsony impedanciás kimenetek**
- ▶ **Hőmérséklet-vezérelt ventilátor**
- ▶ **3 bemenet prioritáskapcsolási funkcióval**

A kompakt kivitelezésű, elővezérelt hangfelügyeleti funkcióval ellátott teljesítményerősítők 120, 240, 480 és 1000 wattos verziókban kaphatók. A megbízható és szilárd kialakítású erősítők túlterhelés, rövidzárlat és túlmelegedés elleni védelemmel vannak ellátva. A 100 V - 8 Ohm (az Egyesült Államokban 70 V - 4 Ohm) hálózati áram és egy 24 voltos beépített tartalék tápfeszültség-csatlakozás révén bármilyen alkalmazáshoz biztosítani tudják a szükséges energiát.



\* EN54/ISO7240 tanúsítvánnyal nem rendelkezik



## Univerzális zenei- és hívórendszer

- ▶ **Vásárlás után azonnal üzembe helyezhető megoldás háttérzenéhez és közleményekhez**
- ▶ **Kétzónás, 120 wattos keverőerősítő**
- ▶ **Vészbemenet hangvezérelt kapcsolással (VOX)**
- ▶ **DVD/CD-lejátszó MP3 lejátszási funkcióval**
- ▶ **Digitális FM tuner 10 előre beállított állomással**

A háttérzenéhez, közleményekhez, zónakezelésekhez és videobemutatókhoz kialakított sokoldalú, hang- és videomegoldásként működő, teljes körű eszköz könnyedén telepíthető és használható. Ennek a praktikus és bármivel kompatibilis eszköznek a segítségével a felhasználók rádiót hallgathatnak, illetve DVD- és CD-, sőt MP3 kódolású lemezeket játszhatnak le.



**DVD/CD-lejátszó**



**2 zóna**





## Plena SDT Source egység

- ▶ MP3 lejátszás SD-kártyáról és USB-bemenetekről
- ▶ FM tuner 30 előre beállított állomással
- ▶ Az SD/USB-lejátszó és az FM tuner egyidejű működése

A Plena SDT forrás az ideális megoldás kiváló minőségű zene hangosítási alkalmazásokban való többórás, folyamatos lejátszásra.

## Gerjedésgátló

- ▶ Akusztikus gerjedésgátló, ami egyedi, szabadalmazott algoritmus alapján működik
- ▶ Gerjedés kiszűrése még a megjelenés előtt
- ▶ Egyszerű beszerelés és működtetés
- ▶ Két bemenettel ellátott, automatikus mikrofonkeverő
- ▶ Kiváló hangparaméterek

Mikrofonnal és hangszórókkal történő bármilyen telepítés esetén az adott helyiség számára rendkívüli előnyöket kínál ez a professzionális minőségű gerjedésgátló, amely a legkiválóbb hangminőség fenntartása érdekében fejlett, digitális jelfeldolgozó funkcióval rendelkezik. A két mikrofonbemenetnek és a beépített automatikus keverőnek köszönhetően rendkívül könnyen használható, és így közkedvelt megoldás istentiszteletek helyszínén, közösségi tereken, tárgyalótermekben és kisebb méretű konferenciahelyiségekben.







## Üzenetkezelő

- ▶ 12 előre rögzített üzenet tárolása
- ▶ 12 kiváltó bemenet az előlapon és a távvezérlő bemeneteken található funkciókkal
- ▶ Zónavezérlés a Plena rendszer előerősítőjéhez
- ▶ Megfelel az EN 60849 szabványnak vészhangosító rendszerekhez

Ez a rendkívül rugalmas, egyedülálló digitális üzenetkezelő megoldás akár 12 üzenetet is képes lejátszani WAV formátumban a kiváltó bemeneteken vagy gombokon keresztül. A felhasználók könnyedén létrehozhatják, kezelhetik és feltölthetik üzeneteiket.

## Heti időzítő

- ▶ Két lehetséges ütemezés párhuzamosan
- ▶ Az időzített üzeneteket az üzenetkezelőt vezérelve indítja el
- ▶ Akár 6 csatlakozókimenet működtetése
- ▶ Zenei szint időzített vezérlése
- ▶ A tartalékkumulátor gondoskodik az óra folyamatos működéséről

Ez a pontos digitális időzítő egység olyan iskolák, kiskereskedelmi láncok és bevásárlóközpontok, illetve irodaépületek és egyéb termek számára ideális, ahol pontosan időzített üzenetekre, jelzésekre vagy automatikus műveletekre van szükség. Az automatikus üzenetek mellett a rendszer energiatakarékossághoz, a világítás lekapcsolásához, illetve a mozgólépcsők leállításához is beprogramozható.







## Hurokerősítő

- ▶ Nagy teljesítményű hurokerősítő akár 600 négyzetméteres terekhez (6458 n. láb)
- ▶ Két mikrofon/vonalbemenet
- ▶ Beépített limiter és automatikus hangerőszabályozás (AVC)
- ▶ Fémvesztesség kompenzáció
- ▶ EN 60849 szabványnak megfelelő

Ez a hurokerősítő ideális módszert jelent a hallókészüléket használók számára kialakított megoldások integrálásához. A hurokerősítő egy költséghatékony eszköz, amely a padlón vagy a mennyezeten elhelyezett vezetékes hurok használatához lett tervezve.





## Töltő

- ▶ EN 54-4 tanúsítvánnyal rendelkezik
- ▶ Teljes egészében felügyelt 12 A-s akkumulátortöltő
- ▶ Alacsony feszültség és túlfeszültség elleni védelem
- ▶ 6x 40 A, 3x 5 A kimenet
- ▶ 150 A tartalék áramforrás

Egy intelligens, mikroprocesszoros vezérlésű (24 V) töltő garantálja, hogy a rendszerek akkumulátorai mindig fel legyenek töltve. Rackbe építhető eszközként feltölti az ólomsavas akkumulátorokat, és ezzel egyidejűleg 24 V feszültséget biztosít az olyan rendszerösszetevők számára, melyek csak 24 V feszültséget használnak. A töltő teljes mértékben megfelel az EN 544 szabványnak, és erről tanúsítvánnyal is rendelkezik.

## Bemondópultok

- ▶ Az összes zónát kezelő és hatzónás bemondópultok
- ▶ Kardiod kondenzátormikrofon egy hajlékony szárra erősítve
- ▶ Kiváló beszédérthetőség
- ▶ Megfelelő asztali kondenzátormikrofon
- ▶ A hatzónás hívóállomás kiválasztható erősítést és beszédzűrőt biztosít.

A csengési funkcióval rendelkező, illetve csengési funkcióval nem rendelkező összes bemondópult felépítése hasonló. Egy rugalmas szárra erősített kondenzátormikrofont tartalmaz, amelyen a kiváló stabilitás vagy süllyesztett felszerelés érdekében egy fémből készült, erős aljzat található.





Piacvezető kutatási és fejlesztési háttérrel rendelkező világszínvonalú szakértőként a Bosch világszerte a kiváló minőségű kommunikációs termékeiről és rendszereiről ismert. Sokéves tapasztalata és a vásárlókkal fenntartott szoros kapcsolata alapján az innovációt, a minőséget és a megbízhatóságot fontosnak tartó Bosch újabb és újabb megbízható, sokoldalúan felhasználható termékkel jelenik meg a piacon.

**A Plena Easy Line termékcsaláddal, a Plena épület- és vészhangosítási termékekkel kapcsolatos további információért vegye fel a kapcsolatot a Bosch képviselőjével, vagy látogasson el weboldalunkra: [www.boschsecurity.hu](http://www.boschsecurity.hu)**



### **A minőség és az innováció hagyománya**

A Bosch neve már 125 éve egyet jelent a minőséggel és a megbízhatósággal. Innovatív technológiai megoldásainkat világszerte a legmagasabb szintű szervizzel és támogatással együtt szolgáltatjuk.

A Bosch Security Systems büszke arra, hogy olyan biztonságtechnikai, kommunikációs és professzionális audiomegoldások széles választékával állhat az Ön rendelkezésére, amelyek már a világ számos helyén bizonyítottak, legyen szó kormányzati, közintézményi vagy egyéb üzleti alkalmazásról, iskolákról vagy családi otthonokról.



### **Bosch Security Systems**

További információért látogasson el a [www.boschsecurity.hu](http://www.boschsecurity.hu) honlapra, vagy elküldheti kérdéseit e-mailben is a [hu.securitysystems@bosch.com](mailto:hu.securitysystems@bosch.com) címre.

© Bosch Security Systems, 2012  
Minden változtatás joga fenntartva  
Nyomtatva Hollandiában  
PA-EH-hu-01\_F01U519534\_03