

# Praesideo épület- és vészhangosító rendszer

Alkalmazási terület: egyetemek

- ▶ Kimagasló hangtisztaság és beszédérthetőség
- ▶ Többzónás működés
- ▶ A jövő kihívásainak megfelelő bővíthetőség
- ▶ Egyszerűen használható: intuitív felhasználói felületek
- ▶ Végtelen integrálási lehetőségek



# BOSCH

Életre tervezve



## Bevezetés

A Praesideo tökéletes megoldást jelent nagy tereken, több helyiséget érintő alkalmazások esetén például egyetemeken. A rendszer funkciói közé tartozik az üzenetközvetítés, a hangos vészevakuálás, az előadótermek helyi hangosítása, sportesemények közvetítése és háttérzene biztosítása az ellátási zónában.

A rendszer fűzött jelvezetést használó hálózati kiépítése lehetővé teszi a berendezés felszerelését a szükséges helyiségekben megkönnyítve a további vezetékezés nélküli bővítést. A rendszer beépített felügyeleti és redundáns elemekkel rendelkezik, ezek közé tartozik egy rendszerbusz hurok, egy A osztályú hangszóró hurok és a vezeték nélküli digitális vonal- és hangszóró-felügyelet.



### Követelmények összefoglalása

- ▶ Csúcsminőségű beszédérthetőség
- ▶ Centralizált vagy decentralizált rendszerfelügyelet
- ▶ Hangos evakuálás nyilvános területeken és a diákok hálótermeiben
- ▶ Szöveges üzenetek a sportpályán vagy a stadionban
- ▶ Háttérzene az étkezőkben
- ▶ Interfész a tűzjelző rendszerhez
- ▶ Megfelel az EN54-16, ISO7240-16, EN60849 szabványoknak
- ▶ BS5839:8 kompatibilis

### Egyetemi kampusz

Egy egyetemi kampusz jellemzően egy, a központi irodáknak otthont adó főépületből és a különböző tudományágak karainak létesítményeiből áll. Akár minden tanszékhez tartozhatnak nagy előadótermek, kisebb szemináriumi termek, irodák és más oktatóhelyiségek. A legtöbb egyetem a kampusz területén diákszállásokkal, sportpályával és étkeztetési lehetőségekkel is rendelkezik. Hasonló alkalmazások találhatóak az edzőtáborokban és katonai bázisokon is.

### Megoldás

A Praesideo rendszer berendezésszekrényei szétosztva találhatóak a különböző karokon és más helyeken. Az üvegszálas kábelekkel összekapcsolt 28 audiocsatornának köszönhetően a rendszer számára nem jelent problémát az egyes karokhoz tartozó előadók és sportlétesítmények helyi hangosítása sem.



#### Telepítés több helyszínre

- 1 sportlétesítmény
- 2 diákszállás
- 3 kis és nagy alapterületű előadótermek
- 4 központi irodák, nagy színházterem
- 5 étkeztetési szolgáltatások
- 6 beltéri sportlétesítmények

#### A rendszer leírása

A teljes Praesideo rendszert egy hálózati vezérlő, audiobővítők, többcsatornás kezelőfelületek, erősítők és hívóállomások alkotják. A Praesideo hálózati vezérlő kezeli a nyilvános címeket, illetve a hangos riasztási funkciókat, és összeköttetésben áll az egyetem tűzvédelmi rendszerével. A különleges hangfeldolgozást nem igénylő zónákban egy többcsatornás kezelőfelület és Praesideo D-osztályú erősítők kombinációja kerül alkalmazásra rugalmas és költséghatékony megoldást biztosítva.

#### Több rendszer

Több egymástól távol eső épületből álló, nagy alapterületű helyszíneken több Praesideo rendszer is telepíthető. Minden rendszer egyszerűen irányítható egyetlen központból számítógépes vagy érintőképernyős vezérlésű hívóállomások használatával, amíg az egyes épületekben/karokban elhelyezett helyi hívóállomások beprogramozhatók úgy, hogy a helyi üzenetközvetítéshez csupán az adott zónákat érik el. Az előadók vezeték nélküli mikrofonokat használnak, amely csak a megfelelő zónában lesz hallható.

A hang a rendszerek között felügyelt Ethernet hálózaton keresztül továbbítható CobraNet\* vagy IP-audio technológia felhasználásával, amely támogatja a különböző audioformátumokat, és tartalmaz egy 20 kHz-es vonallelőrző hangot a hangszórósorok működési állapotának ellenőrzéséhez.

\* CobraNet a Cirrus Logic, Inc. vállalatcsoportba tartozó Peak Audio bejegyzett védjegye



### **Tanúsítvánnyal rendelkező megoldások**

A nemzetközi szabványok elkötelezett híveként a Bosch Security Systems Praesideo rendszere teljesíti a vészhangosító rendszerekre vonatkozó törvényi előírásokat. A Bosch Praesideo rendszer tanúsítvánnyal rendelkezik az EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 szabványok teljesítéséről, és kompatibilis a BS 5839:8 szabvánnyal. A rendszer ezeken felül számos helyi evakuálási szabvány előírásait is teljesíti.

### **Átfogó biztonsági megoldások**

A Bosch Security Systems biztonsági és kommunikációs megoldások széles körét kínálja, melyek világszerte naponta számtalan alkalmazási területen megállják a helyüket – a kormányhivataloktól a nyilvános tereken keresztül az üzleti, iskolai és otthoni alkalmazásokig.

**A Praesideo digitális épület- és vészhangosító rendszerrel kapcsolatos további információért vegye fel a kapcsolatot a Bosch képviselőjével, vagy látogasson el weboldalunkra: [www.boschsecurity.hu](http://www.boschsecurity.hu)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### **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, 2011  
Nyomtatva Hollandiában  
Minden változtatás joga fenntartva  
PA-EH-hu-06\_F01U559549\_01