

# Praesideo-äänievakuointijärjestelmä

## Käyttöä koskeva huomautus: yliopistot

- ▶ Erinomainen äänen- ja puheentoisto
- ▶ Toimii usealla vyöhykkeellä
- ▶ Valmis laajennettavaksi
- ▶ Helppokäyttöinen: intuitiiviset käyttöliittymät
- ▶ Rajattomat yhdistämismahdollisuudet



**BOSCH**  
Invented for life



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Johdanto

Praesideo on täydellinen ratkaisu suuriin ja useista erillisistä osista koostuviin kohteisiin, kuten yliopistoille. Sillä voidaan hallita ilmoituksien reititystä (kuulutuksia), äänievakuointia, luentosalien äänentoistoa, urheilutapahtumien kuulutuksia ja ruokalassa soivaa taustamusiikkia. Järjestelmän peräkkäiset verkkoliitännät mahdollistavat laitteiden

sijoittamisen käyttötarpeen mukaan ja nopeuttavat järjestelmän laajentamista ilman uusia johdotuksia. Järjestelmän sisäiseen valvontaan ja redundanssiin kuuluu järjestelmän tietoväylien ja A-luokan kaiuttimien silmukointi, sekä digitaalisten linjojen ja kaiuttimien valvonta.



### Yleiset ominaisuudet

- ▶ Erittäin korkeatasoinen äänentoisto
- ▶ Keskistetty tai keskittämätön järjestelmänhallinta
- ▶ Julkisten alueiden ja opiskelija-asuntoloiden äänievakuointi
- ▶ Urheilukentän ja stadionin kuulutukset
- ▶ Ruokailutilojen taustamusiikki
- ▶ Liitettävissä paloilmoitinjärjestelmään
- ▶ EN54-16-, ISO7240-16- ja EN60849-sertifioitu
- ▶ BS5839:8-standardin mukainen

### Yliopiston kampus

Yliopiston kampuksella on yleensä päärakennus, hallintorakennuksia sekä eri tiedekuntien tiloja. Jokaisella tiedekunnalla saattaa olla omat luentosalinsa, toimistonsa ja muut toimitilansa. Useimmiten kampuksella on myös opiskelija-asuntoja, urheilutiloja ja ruokaloita. Samanlaisia käyttökohteita ovat mm. sotilastukikohdat.

### Ratkaisu

Praesideo-järjestelmän laitetelineet sijoitetaan eri puolille tiedekuntarakennuksia ja muita tiloja. Järjestelmän 28 äänikanavaa (jotka on reititetty lasikuitukaapeilla) voidaan helposti käyttää paikalliseen äänentoistoon luentosaleissa ja urheilutiloissa.



Asennus moneen tilaan

- 1 Urheilukenttä
- 2 Opiskelija-asuntola
- 3 Pieniä ja suuria luentosaleja
- 4 Hallintorakennus, suuri luentosali
- 5 Ruokala
- 6 Urheiluhalli

### Järjestelmän kuvaus

Praesideo-järjestelmä koostuu verkon ohjauslaitteesta, äänilaajentimista, monikanavaisista liitännöistä, tehovahvistimista ja soittoasemista. Praesideon ohjauslaitteella hallitaan yleisäänentoistoa ja äänievakuointitoimintoja, ja se voidaan liittää yliopiston paloilmoinjärjestelmään. Vyöhykkeillä, jotka eivät edellytä erityistä äänenkäsittelyä, monikanavaisten liitännöiden ja Praesideon D-luokan tehovahvistimen käyttö on joustava ja edullinen ratkaisu.

### Monta järjestelmää

Useita Praesideo-järjestelmiä voidaan asentaa suuriin kohteisiin, joissa on useita toisistaan etäällä sijaitsevia rakennuksia. Kaikkia järjestelmiä voidaan helposti ohjata samasta ohjauskeskuksesta tietokoneelta tai kosketusnäytöllä varustetuista kutsuasemista, ja eri rakennusten/tiedekuntien paikalliset kutsuasemat voidaan ohjelmoida käytettäväksi vain tiettyjen alueiden paikallisissa kuulutuksissa. Luennoitsijat voivat käyttää langattomia mikrofoneja, jotka toistavat puheen vain tietyllä vyöhykkeellä.

Järjestelmien välillä ääntä siirretään valvotussa Ethernet-verkossa CobraNet\*- tai IP-audio-tekniikalla. Tekniikka tukee eri äänimuotoja ja sisältää 20 kHz:n linjanvalvontaäänien, jota käytetään kaiutinlinjojen toimintotilan tarkistamiseen.

\* CobraNet on Peak Audion (osa Cirrus Logic, Inc. -yhtiötä) rekisteröity tavaramerkki.



### Sertifioidut ratkaisut

Bosch Security Systems on sitoutunut noudattamaan kansainvälisiä standardeja, ja Praesideo täyttää äänihälytysjärjestelmille asetetut vaatimukset. Boschin Praesideo on sertifioitu standardien EN 54-16, ISO 7240-16 ja EN 60849 mukaisesti ja se täyttää standardin BS 5839:8 vaatimukset. Järjestelmä on lisäksi sertifioitu useiden paikallisten evakuointistandardien mukaisesti.

### Täydelliset turvallisuusratkaisut

Bosch Security Systems tarjoaa laajan valikoiman valvonta-, turvallisuus- ja viestintäjärjestelmiä, joihin luotetaan ympäri maailmaa erilaisissa sovelluksissa ja tiloissa: esimerkiksi valtion laitoksissa ja julkisissa rakennuksissa sekä liiketiloissa, kouluissa ja kodeissa.

**Lisätietoja Praesideosta, digitaalisesta yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmästä, saat lähimmältä Bosch-edustajalta sekä sivustostamme: [www.boschsecurity.fi](http://www.boschsecurity.fi)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Lisätietoja löydät osoitteesta  
[www.boschsecurity.fi](http://www.boschsecurity.fi)  
tai lähetä sähköpostia osoitteeseen  
[fi.securitysystems@fi.bosch.com](mailto:fi.securitysystems@fi.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Painettu Alankomaissa  
Oikeus muutoksiin pidätetään  
PA-EH-fi-06\_F01U517402\_02