



**BOSCH**

Invented for life

Välitä viestisi,  
kaikissa tilanteissa.

PRAESIDEO Digital – Yleisäänentoisto-  
ja -äänievakuointijärjestelmä

**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)



## Pidä kohdeyleisösi **ajan tasalla ja turvassa**

Yli 20 000 kohteeseen asennettu PRAESIDEO on Boschin tehokkain yleisäänentoisto- ja äänievakuointiratkaisu, joka soveltuu erityisesti vaativiin käyttökohteisiin. Se on erinomainen vaihtoehto kuulutusten, ajastettujen tapahtumien ja taustamusiikin toistoon, äänievakuointiin sekä muihin tilanteisiin, joissa vaaditaan monipuolisia ominaisuuksia, äärimmäisen hyvää äänenlaatua ja puheäänien selkeyttä.

### Vuosien kokemuksella

Boschin PRAESIDEO on täydellinen digitaalinen yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmä. Luotettavuus, erityisesti äänievakuoinnissa, on tehnyt siitä markkinoiden suunnannäyttäjän, joka on vuosien mittaan osoittanut suorituskykynsä erilaisissa sovelluksissa maailmalla.

### Täydellinen järjestelmä

Boschin PRAESIDEO on ihanteellinen ratkaisu keskisuuriin ja suuriin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan yleisäänentoisto- ja äänievakuointijärjestelmää. Siinä on 28 dynaamisesti määritettyä digitaalista äänikanavaa, digitaalinen tapahtumien ajastus ja viestien hallinta. Lisäksi se tukee taustamusiikin reititystä lähes rajattomaan määrään vyöhykkeitä. Koko järjestelmä on sertifioitu, ja se täyttää äänievakuoinnin kaikkien tärkeimpien standardien vaatimukset.

### Välitä viestisi kaikissa tilanteissa

PRAESIDEO-äänievakuointijärjestelmä on täysin valvottu. Se varmistaa viestien eheyden seuraamalla jatkuvasti järjestelmän ohjausta, vahvistimen toimintaa, mikrofoneja, kaiutinlinjojen eheyttä ja yksittäisiä kaiuttimia. Etenkin sisäinen redundanssi ja automaattinen varavahvistimen kytkentä takaavat jatkuvuuden.

### Täysin mukautettava ratkaisu

Boschin PRAESIDEO on innovatiivinen järjestelmä, jossa digitaalinen integraatio on viety huippuunsa. Lisätoiminnot tuovat uusia mahdollisuuksia PRAESIDEO-järjestelmän mukauttamiseen, joita ovat esimerkiksi integroidut numeeriset näppäinlevyt koodien syöttöön sekä ohjelmistopohjaiset liittymät kuulutusten ja tapahtumien etähallintaan (esim. PC-kuulutusköje).

**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

**EN54-4**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm



Ihanteellinen valinta yleisökuulutuksiin, ajoitettuihin tapahtumiin, taustamusiikkiin ja evakuointiviesteihin

## Erinomainen ääni, luotettava yhteys

### Joustavuutta ilman digitaalisen laadun menetystä

PRAESIDEO-järjestelmän eri yksiköt liitetään toisiinsa häiriöttömällä optisella verkolla, jolloin laitteet voi sijoittaa tarkoituksenmukaisella tavalla. Optinen tekniikka mahdollistaa järjestelmän laajentamisen pitkienkin matkojen päähän ilman äänenlaadun heikkenemistä. Se asettaa laadun, joustavuuden ja luotettavuuden uudet rajat.

### Skaalautuva ratkaisu

PRAESIDEO-järjestelmän digitaalinen äänenkäsittely (DSP) integroituu "äärilaitteisiin", joita ovat esimerkiksi kuulutuskojeet ja vahvistimet. Käytettävissä oleva DSP-teho skaalautuu yhdistettyjen laitteiden kesken automaattisesti. Koska järjestelmän eri yksiköt ovat yhteydessä toisiinsa verkon välityksellä, hajauttaminen on helppoa. PRAESIDEO-verkoissa käytetään yksinkertaista ketjutuskokoonpanoa. Siinä yksiköitä voi lisätä ja poistaa tarpeen mukaan täysin vapaasti.

### IP-yhteydet

Pitkien yhteyksien ja usean toimipisteen sovellusten tueksi PRAESIDEO tarjoaa valvotun CobraNet™- tai OMNEO/Dante™-yhteyden paikallisverkossa (LAN). Järjestelmää voi käyttää jopa usean aliverkon kattavassa WAN-verkossa käyttämällä VoIP-tekniikkaa, jos verkon kaistanleveys on rajoitettu, tai käyttämällä OMNEO Audio over IP -tekniikkaa, kun tarvitaan monikanavainen, korkealaatuinen, mahdollisimman reaaliaikainen ja täydellisesti synkronoitu kytkentä.

### Häiriötön toiminta

Verkon luotettavuus ja keskeytymätön toiminta etenkin äänievakuointijärjestelmien hätätilanteissa voidaan varmistaa kytkemällä verkko redundantiksi silmukaksi. Näin varmistetaan, että edes kuituoptisen kaapelin katkos ei estä järjestelmää toimimasta vakaasti. Näin varmistetaan, että edes kuituoptisen kaapelin katkos ei estä järjestelmää toimimasta vakaasti. OMNEO-liittymä tukee RSTP-protokollaa, joka palauttaa IP-ääniyhteydet automaattisesti, jos jokin verkkolinkki vioittuu.



## EVAC-sertifioitu ratkaisu

### EVAC-sertifioitu ratkaisu

Bosch Security Systems on sitoutunut noudattamaan kansainvälisiä standardeja, ja PRAESIDEO täyttää äänihälytysjärjestelmille asetetut vaatimukset. Boschin PRAESIDEO on sertifioitu standardien EN54-16 ja ISO 7240-16 mukaisesti. Järjestelmä on lisäksi sertifioitu useiden paikallisten evakuointistandardien mukaisesti.

### DNV GL -tyyppihväksytyt

Boschin PRAESIDEO on saanut DNV GL -tyyppihväksynnän asennettavaksi kaikkiin DNV GL:n luokittelemiin laitteisiin.

### Sertifioitu yhteistyökumppani

Boschilla on käytössä sertifioitu kumppanuusohjelma, joka toimii teknisenä koulutusohjelmana erikoistuville asentajille. Tämän kautta asentajat saavat oikeuden toimittaa sertifioituja PRAESIDEO-kokoonpanoja, jotka vastaavat paikallisia standardeja. Saat lisätietoja kumppanuusohjelmasta ottamalla yhteyttä paikalliseen Bosch-jälleenmyyjään.



PRAESIDEO on sertifioitu standardien EN54-16 ja ISO 7240-16 mukaisesti



PRAESIDEO perustuu avoimeen liittymään, joka takaa lähes rajattomat integrointimahdollisuudet

## Liittäminen ulkoiseen maailmaan

### Osa integroitua suojausratkaisua

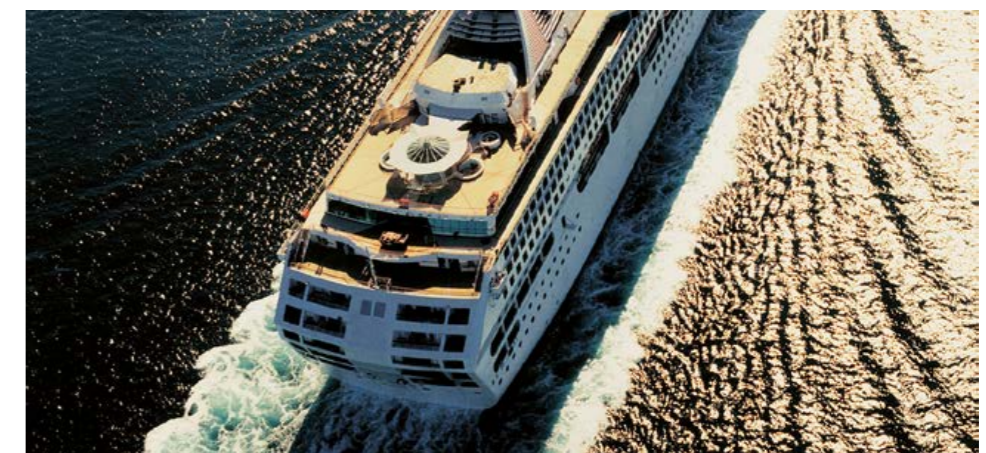
PRAESIDEO on avoin alusta, joka on yhteydessä muihin Boschin järjestelmiin (rakennusten valvontajärjestelmät ja paloilmoitinjärjestelmät) ja kolmannen osapuolen ratkaisuihin, kuten lentokuulutusjärjestelmiin.

### Yksinkertainen määrittäminen

Järjestelmä on helppo määrittää, joko paikallisesti tai etänä, ja se tukee välittömiä järjestelmämuutoksia. Erityinen kirjausohjelmisto seuraa eri järjestelmistä tulevia tietoja, joita voi seurata mistä tahansa, mahdollistaen etävalvonnan ja -diagnosoinnin.

### Rajattomat mahdollisuudet

Koska Boschin PRAESIDEO perustuu avoimeen liittymään, sen toimintoja on helppo laajentaa. Voit esimerkiksi liittää tietokoneen, jonka graafinen liittäminen mahdollistaa edistyneen hallinnan, tai kosketusnäytön, jonka avulla järjestelmän hallintaa saa lisää intuitiivisuutta palvelemaan laajaa käyttäjäryhmää. Avoin liittäminen poistaa raja-aitoja ja takaa lähes rajattomat integrointimahdollisuudet.



**Bosch Security Systems**

Lisätietoja Bosch-tuotteista saat osoitteesta  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) tai lähettämällä  
sähköpostia osoitteeseen  
[emea.securitysystems@bosch.com](mailto:emea.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2017  
Painettu Alankomaissa  
Oikeudet muutoksiin pidätetään  
PA-EH-fi-01\_F01U517378\_05