



### Gecertificeerde oplossingen

Bosch Security Systems streeft altijd naar conformiteit van de producten met internationale normen. Praesideo voldoet dan ook aan de wettelijke eisen voor gesproken woord ontruimingsystemen. Praesideo van Bosch is gecertificeerd conform EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 en voldoet aan BS 5839:8. Het systeem is tevens gecertificeerd conform een groot aantal lokale ontruimingsnormen.

### Complete beveiligingsoplossingen

Bosch Security Systems is er trots op u een breed pakket van systemen en componenten te kunnen bieden op het gebied van Brand- en inbraakdetectie, CCTV, Public Address, Congres en Sociale Alarmering, dat u helpt een oplossing te vinden voor elke gewenste toepassing.

**Neem voor meer informatie over het Praesideo digitale PA- en ontruimingsysteem contact op met uw accountmanager van Bosch of bezoek onze website: [www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl) / [www.boschsecurity.be](http://www.boschsecurity.be)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

#### Nederland:

Bosch Security Systems BV  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Nederland  
Tel: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
[nl.securitysystems@bosch.com](mailto:nl.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.nl](http://www.boschsecurity.nl)

#### België:

Bosch Security Systems nv/sa  
Torkonjestraat 21F  
8510 Marke  
België  
Tel: +32 56 20 0240  
Fax: +32 56 20 2675  
[be.securitysystems@bosch.com](mailto:be.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.be](http://www.boschsecurity.be)

© Bosch Security Systems, 2011  
Gedrukt in Nederland  
Wijzigingen voorbehouden  
PA-EH-nl-06\_F01U517405\_02

# Praesideo gesproken woord ontruiming

Toepassingsinformatie: universiteiten

- ▶ Superieure geluids- en spraakweergave
- ▶ Functie voor meerdere zones
- ▶ Voorbereid voor toekomstige uitbreiding
- ▶ Gebruiksvriendelijk: intuïtieve gebruikersinterfaces
- ▶ Grenzeloze integratiemogelijkheden



# BOSCH

Technologie voor het leven



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Inleiding

Praesideo is de ideale oplossing voor grotere toepassingen met verschillende locaties, zoals universiteiten. Het systeem zorgt voor verspreiding van mededelingen, gesproken woord ontruiming, lokale versterking voor hoorcolleges, commentaar voor sportevenementen en achtergrondmuziek voor kantines. De netwerktopologie met doorlusconfiguratie

van het systeem zorgt ervoor dat apparatuur op de gewenste locaties kan worden geplaatst en maakt uitbreiding mogelijk zonder dat nieuwe bekabeling nodig is. Het systeem is tevens voorzien van geïntegreerde functies voor bewaking en redundantie, zoals een systeembusringleiding, een luidsprekerringleiding van klasse A en "draadloze" digitale lijn- en luidsprekerbewaking.





### Overzicht van vereisten

- ▶ Uitzonderlijke kwaliteit van de spraakweergave
- ▶ Centrale of decentrale systeembediening
- ▶ Gesproken woord ontruiming in openbare ruimten en studentenaccommodaties
- ▶ Commentaar bij sportvelden of stadions
- ▶ Achtergrondmuziek in kantines
- ▶ Interface voor branddetectiesysteem
- ▶ EN54-16, ISO7240-16, gecertificeerd conform EN60849
- ▶ Conform BS5839:8

### Campus

Een campus bestaat meestal uit een hoofdgebouw waarin de centrale administratie is gehuisvest en diverse faculteiten voor de diverse wetenschappen. Elke afdeling kan bestaan uit collegezalen, kleine lesruimten, kantoren voor personeel en andere studieruimten. De meeste universiteiten hebben ook een kantine en sportvelden, en sommige universiteiten hebben studentenaccommodaties op de campus. Vergelijkbare toepassingen zijn opleidingskampen en militaire bases.

### Oplossing

De apparatuurrekken van het Praesideo systeem zijn verdeeld over de faculteiten en andere locaties. Met een maximum van 28 audiokanalen (geleid via glasvezelkabels) biedt het systeem ruim capaciteit voor plaatselijke versterking in de collegezalen in iedere faculteit en in de sportaccommodatie.



Configuratie met meerdere locaties

- 1 Sportaccommodatie
- 2 Studentenaccommodatie
- 3 Kleine en grote collegezalen
- 4 Hoofdadministratie, grote zaal
- 5 Kantine
- 6 Sporthal

### Systeembeschrijving

Het totale Praesideo systeem bestaat uit een netwerkcontroller, audio-expanders, meerkanaals interfaces, versterkers en oproepposten. De Praesideo netwerkcontroller beheert de PA- en ontruimingsfuncties en is verbonden met het branddetectiesysteem van de universiteit. Voor zones die geen specifieke geluidsverwerking vereisen, wordt een meerkanaals interface in combinatie met Praesideo versterkers van klasse D gebruikt, waardoor een flexibele en kostenefficiëntere oplossing mogelijk is.

### Meerdere systemen

Op grote locaties met verschillende gebouwen die op grote afstand van elkaar staan, kunnen meerdere Praesideo systemen worden geïnstalleerd. Alle systemen kunnen eenvoudig worden bediend vanuit een centrale locatie met behulp van oproepposten met pc- of touchscreenbediening, terwijl lokale oproepposten in ieder gebouw/elke faculteit kunnen worden geprogrammeerd voor toegang tot alleen specifieke zones voor lokale mededelingen. Professoren die hoorcolleges geven, maken gebruik van draadloze microfoons waarvan het geluid alleen hoorbaar is in de gewenste zone.

Audio wordt van het ene systeem naar het andere geleid via een bewaakte netwerkverbinding, met behulp van CobraNet\* of IP-audio, een technologie die verschillende audioformaten ondersteunt en is voorzien van een lijnbewakingstoon van 20-kHz, waarmee de werking van de luidsprekerlijnen wordt gecontroleerd.

\* CobraNet™ is een geregistreerd handelsmerk van Peak Audio, een divisie van Cirrus Logic Inc.