



### Des solutions conformes

Dans le cadre de l'engagement de Bosch Security Systems à respecter les normes internationales, Praesideo répond aux dispositions législatives en matière de systèmes de sonorisation et d'évacuation. Le produit Praesideo de Bosch est certifié selon les normes EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 et conforme à la norme BS 5839:8. Le système est également certifié pour de nombreuses normes d'évacuation locales.

### Des solutions de sécurité complètes

Bosch Security Systems propose une vaste gamme de produits et systèmes de vidéosurveillance, d'intrusion, de systèmes de téléassistance, de sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, ou encore de composants permettant de trouver une solution à vos besoins.

**Pour de plus amples informations sur le système de sonorisation et d'évacuation numérique Praesideo, contactez votre représentant Bosch le plus proche ou consultez les sites Web : [www.boschsecurity.fr/](http://www.boschsecurity.fr/) [www.boschsecurity.be](http://www.boschsecurity.be)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Pour plus d'informations,  
visitez les sites Web  
[www.boschsecurity.fr](http://www.boschsecurity.fr)  
[www.boschsecurity.be](http://www.boschsecurity.be)

# Système de sonorisation et d'évacuation Praesideo

Application : universités

- ▶ Qualité exceptionnelle de reproduction sonore et vocale
- ▶ Fonctionnalité multizone
- ▶ Évolutivité assurée
- ▶ Facilité d'utilisation : interfaces utilisateur intuitives
- ▶ Possibilités d'intégration infinies



# BOSCH

Des technologies pour la vie



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Introduction

Praesideo est la solution idéale pour les applications de grande envergure réparties sur plusieurs sites telles que les universités. Le système gère l'acheminement des messages (radiomessagerie), la sonorisation et l'évacuation d'urgence, l'amplification locale pour les amphithéâtres, les commentaires pour les manifestations sportives et la musique d'ambiance dans les cafétérias. La topologie de réseau en bus

permet de placer l'équipement là où il est requis et facilite l'expansion sans aucune modification du câblage. Le système comprend également une surveillance et une redondance intégrées, notamment une boucle de bus de système, une boucle de haut-parleur de classe A, ainsi qu'une supervision « sans câble » des lignes numériques et des haut-parleurs.





### Résumé des avantages

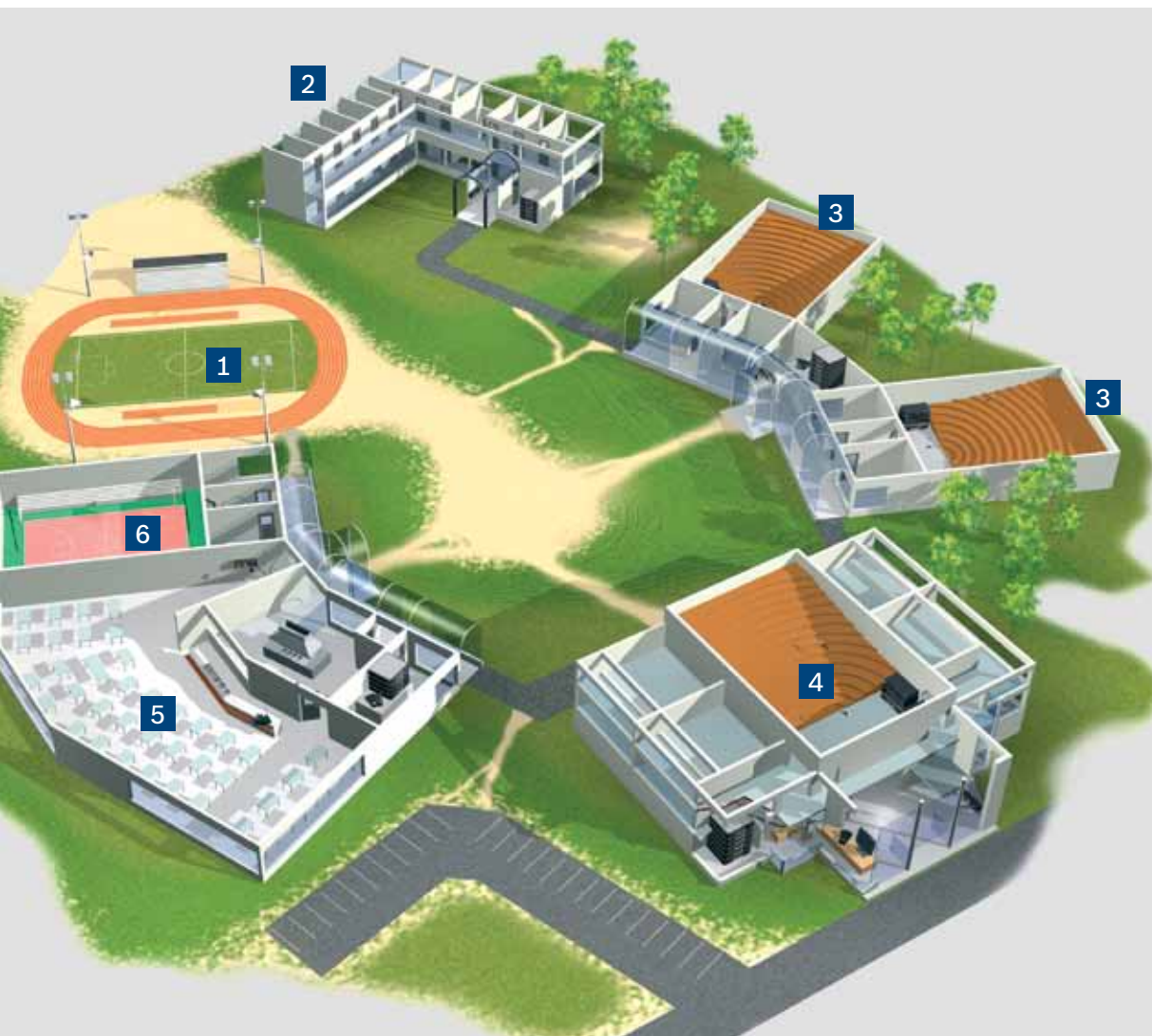
- ▶ Reproduction vocale de très haute qualité
- ▶ Unité de contrôle centrale ou décentralisée
- ▶ Sonorisation et évacuation dans les zones publiques et dans les dortoirs
- ▶ Commentaire sur les terrains de sport et les stades
- ▶ Musique d'ambiance dans les cafétérias
- ▶ Interfaçage avec le système d'alarme incendie
- ▶ Certifié selon les normes EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849
- ▶ Conforme à la norme BS5839:8

### Campus universitaire

Un campus universitaire comprend généralement un bâtiment principal qui abrite les services administratifs, et plusieurs facultés correspondant aux différentes disciplines d'enseignement. Chaque département peut comprendre plusieurs amphithéâtres, des salles de cours plus petites, des bureaux pour le personnel et des salles d'étude. En outre, la plupart des universités disposent de logements étudiants in situ, d'un terrain de sport et de services de restauration. Comptent également parmi ces infrastructures les bases militaires et autres camps d'entraînement.

### Solution

Les racks du système Praesideo sont répartis sur toute la surface des bâtiments. Conçu pour 28 canaux audio au maximum (routés par les câbles en fibre de verre), le système gère aisément l'amplification locale dans les salles de cours situées dans chaque faculté et dans le gymnase.



#### Configuration sur plusieurs sites

- 1 Stade sportif
- 2 Logements étudiants
- 3 Grands et petits amphithéâtres
- 4 Services administratifs, grands amphis
- 5 Cafétéria
- 6 Gymnase

#### Description du système

Au total, le système Praesideo comprend un contrôleur de réseau, des extensions audio, des interfaces multicanal, des amplificateurs de puissance et des pupitres d'appel. Le contrôleur réseau Praesideo gère les fonctions de sonorisation et d'alarme vocale et est en outre connecté au système de détection d'incendie de l'université. Les zones ne nécessitant pas de traitement du son spécifique utilisent une interface multicanal couplée aux amplificateurs de puissance de classe D Praesideo, offrant ainsi une solution souple et plus économique.

#### Systèmes multiples

Pour les sites étendus comprenant plusieurs bâtiments éloignés les uns des autres, des systèmes Praesideo multiples peuvent être installés. L'ensemble des systèmes est contrôlé depuis un point central sur des pupitres d'appel commandés par PC ou par écran tactile. Dans chaque bâtiment ou faculté, les pupitres d'appel locaux peuvent être programmés pour accéder uniquement à des zones spécifiques par radiomessagerie. Les enseignants utilisent des microphones sans fil, audibles uniquement dans la zone appropriée.

Les messages audio sont routés d'un système à l'autre par Ethernet, à l'aide de CobraNet\* ou de IP-audio, une technologie qui prend en charge divers formats audio et comprend un signal de surveillance de ligne de 20 kHz qui permet de vérifier l'état de fonctionnement des lignes de haut-parleurs.

\* CobraNet est une marque déposée de Peak Audio, une division de Cirrus Logic, Inc.