

# Σύστημα εκκένωσης χώρων και αναγγελιών Praesideo

Φυλλάδιο εφαρμογής: πανεπιστήμια

- ▶ Εξαιρετική αναπαραγωγή ήχου και ομιλίας
- ▶ Λειτουργία πολλαπλών ζωνών
- ▶ Επεκτασιμότητα έτοιμη να σας συνοδεύσει στο μέλλον
- ▶ Κορυφαία ευκολία χρήσης: διαισθητική διασύνδεση
- ▶ Απεριόριστες δυνατότητες ενσωμάτωσης



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή



## Εισαγωγή

Το Praesideo είναι η ιδανική λύση για εφαρμογές μεγαλύτερης κλίμακας με ποικίλους χώρους, όπως τα πανεπιστήμια. Χειρίζεται τη δρομολόγηση μηνυμάτων (τηλεειδοποίηση), την εκκένωση έκτακτης ανάγκης μέσω φωνητικής αναγγελίας, την τοπική ενίσχυση του ήχου για αμφιθέατρα διδασκαλίας, το σχολιασμό για αθλητικές εκδηλώσεις και τη μουσική υποβάθρου στους χώρους

εστίασης. Η τοπολογία δικτύου αλυσιδωτής διάταξης του συστήματος επιτρέπει την τοποθέτηση του εξοπλισμού σε οποιοδήποτε σημείο και διευκολύνει την επέκταση, χωρίς να απαιτείται αναδιάρθρωση της καλωδίωσης. Το σύστημα διαθέτει επίσης ενσωματωμένη λειτουργία εποπτείας και εφεδρείας, συμπεριλαμβανομένου ενός βρόχου διαύλου συστήματος, ενός βρόχου μεγαφώνων κατηγορίας A και ασύρματης εποπτείας ψηφιακής γραμμής και μεγαφώνων.



### Σύνοψη απαιτήσεων

- ▶ Αναπαραγωγή ομιλίας εξαιρετικά υψηλής ποιότητας
- ▶ Κεντρικός ή αποκεντρωμένος έλεγχος συστήματος
- ▶ Εκκένωση χώρων μέσω φωνητικής αναγγελίας και στους κοινόχρηστους χώρους και τους φοιτητικούς κοιτώνες
- ▶ Σχολιασμός στα γήπεδα του πανεπιστημίου
- ▶ Μουσική υποβάθρου στις εγκαταστάσεις εστίασης
- ▶ Διασύνδεση με το σύστημα πυρανίχνευσης
- ▶ Πιστοποίηση κατά EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Συμμόρφωση με το BS5839:8

### Πανεπιστημιούπολη

Μια πανεπιστημιούπολη διαθέτει συνήθως ένα κυρίως κτίριο στο οποίο στεγάζεται η διοίκηση του πανεπιστημίου και επιπλέον εγκαταστάσεις για τα διάφορα τμήματα σπουδών του πανεπιστημίου. Κάθε τμήμα έχει τα δικά του αμφιθέατρα, μικρότερες αίθουσες διδασκαλίας, γραφεία προσωπικού και άλλες εγκαταστάσεις μελέτης. Τα περισσότερα πανεπιστήμια διαθέτουν επίσης δικές τους εγκαταστάσεις διαμονής φοιτητών, αθλητικές εγκαταστάσεις και εγκαταστάσεις εστίασης. Στις παρόμοιες εφαρμογές περιλαμβάνονται οι στρατιωτικές βάσεις και τα κέντρα εκπαίδευσης.

### Λύση

Ο εξοπλισμός του συστήματος Praesideo κατανέμεται σε όλες τις εγκαταστάσεις. Με έως και 28 κανάλια ήχου (δρομολογημένα μέσω καλωδίων οπτικών ινών), το σύστημα μπορεί εύκολα να χειρίζεται την τοπική ενίσχυση του ήχου στις αίθουσες διδασκαλίας των διαφόρων τμημάτων, καθώς και στις αθλητικές εγκαταστάσεις.



#### Εγκατάσταση πολλαπλών σημείων

- 1 Αθλητικές εγκαταστάσεις
- 2 Διαμονή φοιτητών
- 3 Μικρά και μεγάλα αμφιθέατρα διδασκαλίας
- 4 Πτέρυγα διοίκησης, Μεγάλο αμφιθέατρο
- 5 Υπηρεσίες εστίασης
- 6 Αθλητικές εγκαταστάσεις εσωτερικού χώρου

#### Περιγραφή συστήματος

Το συνολικό σύστημα Praesideo περιλαμβάνει έναν ελεγκτή δικτύου, αποσυμπιεστές ήχου, διασυνδέσεις πολλαπλών καναλιών και σταθμούς κλήσης. Ο ελεγκτής δικτύου Praesideo διαχειρίζεται τις λειτουργίες δημόσιων ανακοινώσεων και φωνητικών συναγερμών και είναι συνδεδεμένος με το σύστημα πυρανίχνευσης του πανεπιστημίου. Για τις ζώνες που δεν απαιτούν συγκεκριμένη επεξεργασία ήχου, χρησιμοποιείται μια διασύνδεση πολλαπλών καναλιών σε συνδυασμό με ενισχυτές ισχύος Praesideo κατηγορίας D, προσφέροντας μια ευέλικτη και πιο οικονομική λύση.

#### Πολλαπλά συστήματα

Για μεγάλα συγκροτήματα με πολλά κτίρια σε μεγάλες αποστάσεις μεταξύ τους, μπορούν να εγκατασταθούν πολλαπλά συστήματα Praesideo. Όλα τα συστήματα μπορούν να ελέγχονται εύκολα από ένα κεντρικό σημείο με τη χρήση σταθμών κλήσης που ελέγχονται μέσω Η/Υ ή οθόνης αφής, ενώ υπάρχει επίσης η δυνατότητα προγραμματισμού τοπικών σταθμών κλήσης για πρόσβαση σε συγκεκριμένες μόνο ζώνες, για τοπική τηλεειδοποίηση. Οι καθηγητές/ομιλητές χρησιμοποιούν ασύρματα μικρόφωνα που ακούγονται μόνο στην κατάλληλη ζώνη.

Ο ήχος δρομολογείται μεταξύ των συστημάτων μέσω επιτηρούμενου Ethernet, χρησιμοποιώντας το CobraNet\* ή ήχο IP, μια τεχνολογία που υποστηρίζει διαφορετικές μορφές ήχου και περιλαμβάνει έναν τόνο εποπτείας γραμμής 20 kHz, για έλεγχο της κατάστασης λειτουργίας των γραμμών μεγαφώνων.

\* Το CobraNet αποτελεί σήμα κατατεθέν της Peak Audio, η οποία είναι ένα τμήμα της Cirrus Logic, Inc.



### **Πιστοποιημένες λύσεις**

Ως μέρος της δέσμευσης της Bosch Security Systems για συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα, το Praesideo είναι σύμφωνο με τις νομοθετικές απαιτήσεις σχετικά με τα συστήματα φωνητικού συναγερμού. Το Praesideo της Bosch είναι πιστοποιημένο κατά EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 και σύμμορφο με το BS 5839:8. Το σύστημα είναι επίσης πιστοποιημένο για ποικίλα κατά τύπους ισχύοντα πρότυπα εκκένωσης κτιρίων.

### **Ολοκληρωμένες λύσεις προστασίας**

Το τμήμα Συστημάτων Ασφαλείας της Bosch προσφέρει μια τεράστια ποικιλία λύσεων προστασίας, ασφάλειας και επικοινωνιών, οι οποίες αποδεικνύονται καθημερινά πολύτιμες σε πληθώρα εφαρμογών και χώρων σε ολόκληρο τον κόσμο: από κρατικές εγκαταστάσεις και δημόσιους χώρους μέχρι επιχειρήσεις, σχολεία και κατοικίες.

**Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ψηφιακό σύστημα ανακοινώσεων και φωνητικού συναγερμού Praesideo, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Bosch ή επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση: [www.boschsecurity.gr](http://www.boschsecurity.gr)**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### **Bosch Security Systems**

Για περισσότερες πληροφορίες  
επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας  
[www.boschsecurity.gr](http://www.boschsecurity.gr)  
ή στείλτε μας ένα μήνυμα  
ηλεκτρονικού ταχυδρομείου  
στη διεύθυνση  
[boschST@gr.bosch.com](mailto:boschST@gr.bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Εκτυπώθηκε στην Ολλανδία  
Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων  
PA-EH-el-06\_F01U559548\_01