

# Σύστημα εκκένωσης χώρων και αναγγελιών Praesideo

Φυλλάδιο εφαρμογής: αεροδρόμια

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



A63-A72



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή

A61 →



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Εισαγωγή

Το Praesideo αποτελεί την ιδανική λύση για τις σύνθετες εφαρμογές. Πρόκειται για ένα πλήρως ψηφιακό σύστημα, το οποίο έχει τη δυνατότητα χειρισμού ακόμη και του μεγαλύτερου διεθνούς αεροδρομίου. Το Praesideo χρησιμοποιεί ένα δίαυλο οπτικού συστήματος αλυσιδωτής διάταξης, που διευκολύνει την αποκεντρωμένη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Οι ενσωματωμένες λειτουργίες εποπτείας και εφεδρείας περιλαμβάνουν ένα βρόχο διαύλου συστήματος και αυτόματη μεταγωγή σε εφεδρικό ενισχυτή, για απόλυτα αξιόπιστη λειτουργία.

Το σύστημα ανακοινώσεων και φωνητικού συναγερμού ενός αεροδρομίου πρέπει να παρέχει εξαιρετική απόδοση και αξιοπιστία. Τα φωνητικά μηνύματα πρέπει να είναι ευκρινή και κατανοητά ακόμη και σε χώρους με υψηλά επίπεδα θορύβου παρασκήνιου, όπως οι χώροι διαχείρισης αποσκευών. Το σύστημα πρέπει να δρομολογεί μουσική υποβάθρου, ανακοινώσεις αφίξεων και αναχωρήσεων, προ-ηχογραφημένα μηνύματα και ζωντανή ομιλία, ενώ επίσης θα πρέπει να εποπτεύεται πλήρως για ασφαλή χρήση σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.



### Σύνοψη απαιτήσεων

- ▶ Αναπαραγωγή ομιλίας εξαιρετικά υψηλής ποιότητας
- ▶ Πολύγλωσσες πληροφορίες και μηνύματα εκκένωσης
- ▶ Σύνδεση σε αυτόματο σύστημα ενημέρωσης επιβατών.
- ▶ Αυτόματη δρομολόγηση μηνυμάτων και μουσικής υποβάθρου
- ▶ Εγγραφή ανακοινώσεων σε πραγματικό χρόνο για τις απασχολημένες ζώνες
- ▶ Πιστοποίηση κατά EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Συμμόρφωση με το BS5839:8

### Μια λύση κομμένη και ραμμένη στα μέτρα σας

Ο εξοπλισμός του συστήματος Praesideo διανέμεται σε διάφορους χώρους στις αίθουσες αφίξεων και αναχωρήσεων, στους αεροσταθμούς 1 και 2. Τα 28 κανάλια ήχου, συν τα δεδομένα ελέγχου, δρομολογούνται μέσω του διαύλου οπτικού συστήματος, με τη χρήση καλωδίων οπτικών ινών. Το σύστημα συνδέεται με το σύστημα πυρανίχνευσης του αεροδρομίου, μέσω επιτηρούμενων σημείων σύνδεσης. Οι αυτόματες ανακοινώσεις πληροφοριών επιβατών ελέγχονται από την ανοιχτή διασύνδεση Praesideo, ενώ ο ήχος δρομολογείται μέσα από τις εισόδους ήχου του ελεγκτή δικτύου Praesideo. Στον ελεγκτή δικτύου αποθηκεύονται πολύγλωσσες πληροφορίες και μηνύματα εκκένωσης. Τα μηνύματα μπορούν να αναπαράγονται αυτόματα σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. Κάθε θύρα διαθέτει ένα σταθμό κλήσης τηλεειδοποίησης για ζωντανές ανακοινώσεις και ένα αριθμητικό πληκτρολόγιο για πρόσβαση του χειριστή και ανακοινώσεις σε συγκεκριμένες ζώνες.



- 1 Αεροσταθμός 1  
Σταθμοί κλήσης  
Αριθμητικά πληκτρολόγια
- 2 Δωμάτιο ασφαλείας 1  
Εξοπλισμός  
Πίνακας πυροπροστασίας  
Σταθμοί κλήσης Η/Υ  
Λογισμικό διαμόρφωσης/  
διαγνωστικής και καταγραφής
- 3 Αεροσταθμός 2  
Σταθμοί κλήσης  
Αριθμητικά πληκτρολόγια
- 4 Δωμάτιο ασφαλείας 2  
Εξοπλισμός  
Σταθμοί κλήσης Η/Υ  
Λογισμικό διαμόρφωσης/  
διαγνωστικής και καταγραφής
- 5 Αεροσταθμός 3  
Σταθμοί κλήσης  
Αριθμητικά πληκτρολόγια
- 6 Δωμάτιο ασφαλείας 3  
Εξοπλισμός  
Πίνακας πυροπροστασίας  
Σταθμοί κλήσης Η/Υ  
Λογισμικό διαμόρφωσης/  
διαγνωστικής και καταγραφής

### Περιγραφή συστήματος

Το σύστημα Praesideo είναι συνδεδεμένο σε ένα σύστημα πυρανίχνευσης, σύστημα αυτόματων πληροφοριών πτήσεων και πηγές μουσικής υποβάθρου.

Η απαιτούμενη ισχύς ανά ζώνη εξαρτάται από τον αριθμό των μεγαφώνων που χρησιμοποιούνται. Σε χώρους με αντίξοες συνθήκες ακουστικής και υψηλά επίπεδα θορύβου παρασκηνίου, χρησιμοποιούνται μεγάφωνα της Bosch σε διάταξη γραμμής, για βελτιστοποίηση της κατανομής του ήχου στο χώρο.

Χρησιμοποιούνται επίσης εφεδρικοί ενισχυτές για αυτόματη μεταγωγή σε περίπτωση αστοχίας ενός ενισχυτή ισχύος. Επιπλέον, η ασύρματη εποπτεία μεγαφώνων παρακολουθεί συνεχώς τη λειτουργία όλων των γραμμών μεγαφώνων αλλά και των μεγαφώνων μεμονωμένα στα κρίσιμα σημεία. Τυχόν προβληματικές συνθήκες αναφέρονται αμέσως, επιτρέποντας τη λήψη έγκαιρων διορθωτικών μέτρων.

Οι εισοδοί και έξοδοι ήχου του συστήματος Praesideo διαθέτουν ψηφιακούς παραμετρικούς εξισορροπητές, για βελτιστοποίηση της ευκρίκειας και της αντιληπτότητας της ομιλίας.

Ως τμήμα του βρόχου πλεονάζοντος συστήματος, εγκαθίσταται μια μονάδα συγκεντρωτικής καταγραφής μηνυμάτων (Call Stacker). Τα ζωντανά μηνύματα σε απασχολημένες ζώνες καταγράφονται και αναπαράγονται αυτόματα, όταν οι ζώνες δεν είναι πλέον απασχολημένες. Σε κάθε μονάδα συγκεντρωτικής καταγραφής μηνυμάτων (Call Stacker) είναι δυνατή η ταυτόχρονη εγγραφή και αναπαραγωγή έως και οκτώ μηνυμάτων. Χάρη στη δυνατότητα μεταγενέστερης αναπαραγωγής, μειώνεται επίσης η ακουστική ανάδραση, σύνθετο πρόβλημα στους αεροσταθμούς των αεροδρομίων.



### **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\_F01U559543\_01