



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή

3.1st floor
Επισκεψιμότητα Banka
11.00 - 11.15
3.1st floor
Επισκεψιμότητα Banka
11.00 - 11.15
Επισκεψιμότητα Banka



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Ευελιξία από την πρώτη στιγμή

PAVIRO. Σύστημα ανακοινώσεων και φωνητικού συναγερμού με ήχο επαγγελματικής ποιότητας

Προστασία, ενημέρωση, ψυχαγωγία

Με περισσότερα από 100 χρόνια εμπειρίας στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη ηλεκτρο-ακουστικής τεχνολογίας, η Bosch έχει καθιερωθεί ως μια ηγετική εταιρεία παγκοσμίως στα συστήματα ανακοινώσεων φωνητικού συναγερμού. Επίσης, φημίζεται παγκοσμίως για την αφοσίωσή της στην κορυφαία τεχνολογία, την κομψή σχεδίαση και την ευχρηστία. Το τελευταίο λοιπόν, δυνατό παράδειγμα αυτής της αφοσίωσής της, είναι το PAVIRO, ένα σύστημα ανακοινώσεων και φωνητικού συναγερμού με ήχο επαγγελματικής ποιότητας.

- ▶ Χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας από οποιοδήποτε σύστημα της κατηγορίας του
- ▶ Εξαιρετική ευελιξία: το σύστημα μπορεί να αποδεχτεί αλλαγές αρχιτεκτονικής σε οποιοδήποτε στάδιο κατά την εγκατάσταση και παρέχει μια ευρεία γκάμα συνδυασμών ανακοινώσεων/μουσικής
- ▶ Από ένα μεμονωμένο σύστημα έως μια λύση δικτύωσης IP που επιτρέπει τη χρήση αποκεντρωμένων εφαρμογών και περισσότερων καναλιών ήχου σε όλο το σύστημα.
- ▶ Γρήγορη, εύκολη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση και στις δύο διαμορφώσεις, τη «Βασική» και την «Εξειδικευμένη»
- ▶ Πάνω από 30 λεπτά μνήμης flash για εγγραφές σημάτων ήχου που σχετίζονται με εκκενώσεις
- ▶ Παρακολούθηση ζωνών στο σταθμό κλήσης
- ▶ Επαγγελματική ποιότητα ήχου

Ελεγκτής με DSP για μεμονωμένες και δικτυωμένες εφαρμογές

Δρομολογητής 24 ζωνών με 4 κανάλια

Ενισχυτής 2 καναλιών 2x 500 W κλάσης D

Σταθμός κλήσεων

Επέκταση σταθμού κλήσης



PAVIRO: Ανακοινώσεις, Φωνητικός συναγερμός και ήχος επαγγελματικής ποιότητας

Για εφαρμογές μικρού έως μεσαίου μεγέθους

Το PAVIRO είναι ένα μοναδικό, υψηλής ποιότητας σύστημα αναγγελιών και φωνητικού συναγερμού με πιστοποίηση EN54, που παρέχει επίσης επαγγελματικής ποιότητας ήχο, χάρη στον κορυφαίο ψηφιακό επεξεργαστή του 24 bit, τους ανώτερης τεχνολογίας μετατροπείς από ψηφιακό σε αναλογικό σήμα και τον εξαιρετικό λόγο σήματος προς θόρυβο (SNR). Η αρχιτεκτονική του συστήματος με εξαιρετικές δυνατότητες προσαρμογής το καθιστά ιδανικό για μικρά έως μεσαίου μεγέθους γραφεία, περιφερειακά αεροδρόμια, μεσαίου μεγέθους ξενοδοχεία, εργοστάσια, σχολεία και εμπορικά πολυκαταστήματα.

Κορυφαίο στην κατηγορία του

Χάρη στην ισχυρή γκάμα των δυνατοτήτων του, το PAVIRO δεν καλύπτει απλώς έναν εξαιρετικά μεγάλο αριθμό απαιτήσεων εφαρμογών, αλλά παρέχει επίσης και την καλύτερη στην κατηγορία του απόδοση ως προς την ποιότητα, την ευκολία εγκατάστασης και την ευελιξία. Ταυτόχρονα, ελαχιστοποιεί τα λειτουργικά κόστη, χάρη στη χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και το μικρότερο αριθμό μπαταριών που απαιτεί.

	(Μονό) σύστημα PAVIRO	Δικτυωμένο σύστημα PAVIRO (OM-1)
Ελεγκτές	1	Μέχρι και 4
Δρομολογητές	Μέχρι και 20	Μέχρι και 39
Ενισχυτές	Μέχρι και 50	Μέχρι και 200
Σταθμοί κλήσης	Μέχρι και 16	Μέχρι και 64
Κανάλια ήχου για ολόκληρο το σύστημα	4	Μέχρι και 16
Ζώνες	Μέχρι και 492	Μέχρι και 984



Δικτύωση IP για μεγαλύτερες εφαρμογές

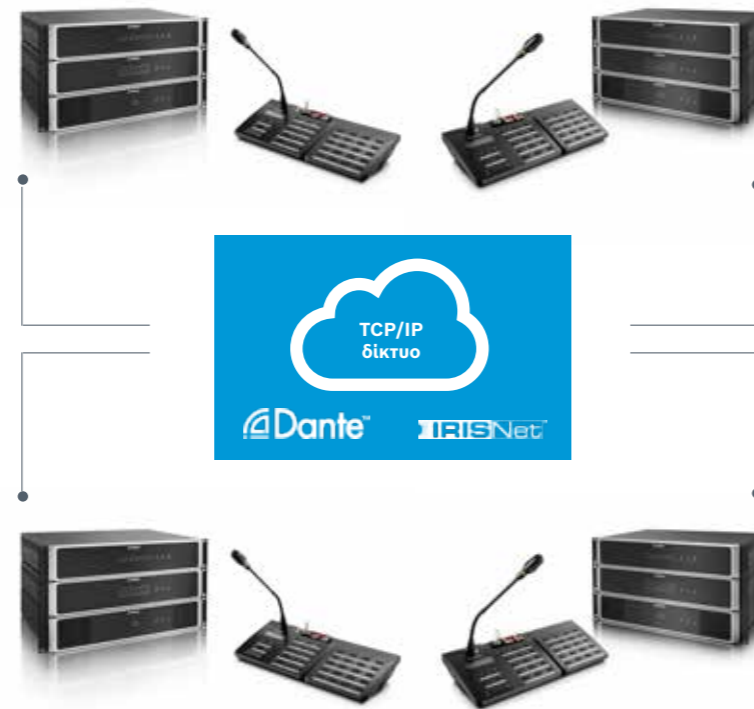
Λύση δικτύωσης PAVIRO

Μέσω τεχνολογίας IP, το PAVIRO προσφέρει μια εξαιρετικά ευέλικτη, αξιόπιστη και ασφαλή λύση συστήματος με ανώτερη ποιότητα ήχου, ανεξάρτητα από το μέγεθος του έργου.

Διαθέτει προαιρετική μονάδα διασύνδεσης δικτύου Dante (OM-1) και μπορεί να δημιουργήσει ένα δίκτυο ήχου Dante 16 καναλιών μεταξύ των μεμονωμένων ελεγκτών. Αυτό δεν αυξάνει απλώς το μέγεθος του συστήματος, μέσω έως τεσσάρων αποκεντρωμένων ελεγκτών, αλλά συνεπάγεται επίσης λιγότερη καλωδίωση χρησιμοποιώντας συνδέσεις και εξαρτήματα Ethernet, δηλαδή προσφέρει μεγάλη εξοικονόμηση σε πολλές εφαρμογές.

Στο μέγιστο επίπεδο διαμόρφωσης, το σύστημα PAVIRO μπορεί να καλύψει έως 984 ζώνες με συνολικά 164.000 Watt ισχύος ενίσχυσης σε ένα σύστημα, γεγονός που το καθιστά ιδανικό για μεγαλύτερες εγκαταστάσεις. Επίσης, επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή υφιστάμενων εγκαταστάσεων, κάθε φορά που αλλάζει η υποδομή του κτιρίου και πρέπει να καλυφθούν επιπλέον δωμάτια.

Επιπλέον, η διαμόρφωση δικτύου παρέχει εφεδρικά κανάλια για σκοπούς ασφαλείας: σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, αυτά τα κανάλια θα λειτουργούν πάντα για σήματα εκκένωσης, ακόμα και αν ένας ελεγκτής χάσει την επικοινωνία με το δίκτυο.



Ευελιξία ρύθμισης και εγκατάστασης

Γρήγορες και αποτελεσματικές προδιαγραφές

Με το PAVIRO, η ρύθμιση ενός ολόκληρου συστήματος πραγματοποιείται εξαιρετικά γρήγορα και απλά, καθώς απαιτούνται μόνο λίγες παράμετροι για το σχεδιασμό ενός συστήματος. Έτσι, οι σύμβουλοι μπορούν να εξυπηρετούν περισσότερους πελάτες και να αυξάνουν ουσιαστικά τα κέρδη.

Μια ολοκληρωμένη αρχιτεκτονική

Το PAVIRO προσφέρει δύο λειτουργίες διαμόρφωσης, τη «Βασική» και την «Εξειδικευμένη». Η Βασική διαμόρφωση είναι ένας οδηγός που παρέχει τα αναλυτικά βήματα διαμόρφωσης. Μέσω αυτού του οδηγού, ένα βασικό σύστημα μπορεί να προγραμματιστεί εντός 30 λεπτών, έναντι των συμβατικών συστημάτων που ενδέχεται να απαιτούν ώρες ή ημέρες. Η Εξειδικευμένη λειτουργία βασίζεται στο ισχυρό λογισμικό IRIS-Net, το οποίο προσφέρει σχεδόν απεριόριστη ευελιξία σχεδιασμού του συστήματος, ιδανική για τη βελτιστοποίηση διαμορφώσεων σε πιο σύνθετες εφαρμογές.

Σχεδιάστε την εκδήλωσή σας

Η λειτουργία προγραμματισμού εκδηλώσεων στο IRIS-Net επιτρέπει στον χρήστη να αντιστοιχεί γρήγορα επαναλαμβανόμενες εκδηλώσεις με προ-ηχογραφημένα φωνητικά μηνύματα ή ήχους όπως μελωδίες σε ένα σχολείο.

Επιλέξτε το συνδυασμό σας

Το PAVIRO παρέχει εξαιρετικά ευέλικτους συνδυασμούς ανακοινώσεων/διανομής μουσικής, χάρη στην αρχιτεκτονική matrix τεσσάρων καναλιών. Για παράδειγμα, μπορείτε να αποστείλετε κλασική μουσική σε μια ομάδα έξι ζωνών και μουσική pop σε μια άλλη. Μπορείτε να αποστείλετε επίσης μία ή περισσότερες μεμονωμένες ανακοινώσεις σε οποιαδήποτε ζώνη χωρίς να διακόψετε τη μουσική. Ανάλογα με τις ανάγκες σας, μπορείτε επίσης να επιλέξετε ένα έως τέσσερα κανάλια εντός κάθε δρομολογητή. Έτσι, μπορείτε είτε να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ενέργειας (ελαχιστοποιώντας τον αριθμό των ενισχυτών) ή να ενισχύσετε ακόμα περισσότερο την ευελιξία. Αυτού του τύπου η ευελιξία δεν συναντάται σε άλλα συστήματα αυτής της κατηγορίας.

Μείωση του μη αναμενόμενου κόστους

Οι υπεύθυνοι εγκατάστασης των συστημάτων ανακοινώσεων και εκκένωσης χώρων μέσω φωνητικής αναγγελίας απαιτείται συχνά να υπολογίζουν το συνολικό κόστος ενός συστήματος με μη ολοκληρωμένες πληροφορίες. Ωστόσο, ο υπεύθυνος εγκατάστασης πρέπει και πάλι να παραμένει σταθερός στην αρχική εκτίμηση του κόστους, ακόμα και αν έχει αλλάξει η τελική αρχιτεκτονική του συστήματος. Με το PAVIRO, δεν υπάρχει πρόβλημα. Κι αυτό γιατί η έξυπνη εναλλαγή εισόδων και η κοινή χρήση του φόρτου ισχύος το καθιστά εξαιρετικά ευέλικτο, επιτρέποντας την πραγματοποίηση αλλαγών σχεδιασμού σε οποιοδήποτε στάδιο της εργασίας, χωρίς κινδύνους. Έτσι, διασφαλίζεται η επιτυχία κάθε εγκατάστασης.



Ποιοτική μουσική για **ιδιοκτήτες** και **χρήστες κτιρίων**

Επαγγελματικής ποιότητας μουσική

Το PAVIRO είναι καρπός της κορυφαίας στον κλάδο γνώσης της εταιρείας στον επαγγελματικό ήχο και περιλαμβάνει τεχνολογίες που έχουν σχεδιαστεί για τη σειρά των επαγγελματικών προϊόντων ενίσχυσης ήχου της Bosch, με αποτέλεσμα την εξαιρετικά υψηλή απόδοση. Για παράδειγμα, ο ελεγκτής διαχειρίζεται σήματα με λόγο σήματος προς θόρυβο (SNR) πάνω από 100 dB. Αυτό σημαίνει ότι οι ιδιοκτήτες κτιρίων μπορούν να προσφέρουν μουσική υψηλής ποιότητας για τους ενοίκους τους, καθώς και ένα σύστημα ανακοινώσεων και εκκένωσης χώρων με φωνητική αναγγελία με εξαιρετική ευκρίνεια ομιλίας.

Επιπλέον χρήσεις για βοηθητικές εισόδους

Όλοι οι ενισχυτές PAVIRO διαθέτουν δύο βοηθητικές εισόδους ήχου, οι οποίες σας δίνουν τη δυνατότητα να συνδέετε επιπλέον πηγές ήχου. Έτσι διασφαλίζεται ότι τα κανάλια του συστήματος δεν χρησιμοποιούνται για εξωτερικές εισόδους, οι οποίες απαιτούνται ορισμένες φορές για οπτικοακουστικές παρουσιάσεις, για παράδειγμα. Επίσης, η εξαιρετική ευελιξία και ο έξυπνος συνδυασμός ενός matrix εισόδου και εξόδου του PAVIRO συμβάλλουν στη μεγιστοποίηση της καταλληλότητας ενός ξενοδοχείου για επιχειρηματικές εκδηλώσεις και διασφαλίζει ότι θα χρειαστεί ο μικρότερος αριθμός ενισχυτών για τη εφαρμογή σας και για το σύστημα εκκένωσης χώρων με φωνητική αναγγελία.



Επαγγελματικής ποιότητας ήχος: χάρη στον κορυφαίο λόγο σήματος προς θόρυβο, τα άτομα που βρίσκονται εντός του κτιρίου απολαμβάνουν υψηλής ποιότητας μουσική.





Εξοικονόμηση χρόνου και χρήματος για όλους

Χαμηλό κόστος λειτουργίας

Τα λειτουργικά κόστη διατηρούνται σε χαμηλά επίπεδα, επειδή το PAVIRO χρησιμοποιεί τους τελευταίους τεχνολογίας, υψηλής απόδοσης ενισχυτές κλάσης Δ και υλικό και λογισμικό έξυπνης διαχείρισης ενέργειας. Αυτά μειώνουν σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας.

Χαμηλή αρχική επένδυση

Το PAVIRO χρησιμοποιεί λιγότερους ενισχυτές σε σχέση με άλλα συστήματα, χάρη στο συνδυασμό «δυναμικής δρομολόγησης πηγής» και την «έξυπνη εναλλαγή εισόδων ενισχυτών», διασφαλίζοντας ένα χαμηλό αρχικό κόστος επένδυσης. Με λιγότερους ενισχυτές σε χρήση, απαιτείται η αντικατάσταση μικρότερου αριθμού μπαταριών σε τακτική βάση, γεγονός που μειώνει τα λειτουργικά κόστη ακόμα περισσότερο. Επίσης, όταν χρησιμοποιείται η δικτυωμένη λύση, το κόστος καλωδίωσης είναι χαμηλότερο.



Από την αρχή έως το τέλος

Το προηγμένο λογισμικό και η έξυπνη αρχιτεκτονική συστήματος του PAVIRO εξοικονομούν χρόνο και κόστος κατά τον προσδιορισμό των προδιαγραφών, την εγκατάσταση, αλλά και κατά τη διάρκεια της καθημερινής χρήσης του συστήματος. Οι σύμβουλοι εξοικονομούν χρόνο, καθώς απαιτείται να προσδιορίσουν μόνο λίγες παραμέτρους σε ένα σύστημα. Οι υπεύθυνοι εγκατάστασης αποφεύγουν τα μη αναμενόμενα κόστη, χάρη στην εξαιρετική ευελιξία του συστήματος. Οι ιδιοκτήτες κτιρίων ελαχιστοποιούν τα κόστη ιδιοκτησίας. Τέλος, οι ένοικοι του κτιρίου νιώθουν ασφαλή στο κτίριό τους, απολαμβάνοντας μουσική υψηλής ποιότητας και εξαιρετική ευκρίνεια ομιλίας από το σύστημα ανακοινώσεων.

Με το PAVIRO όλοι κερδίζουν!

Καλύπτει τα νεότερα πρότυπα

Το PAVIRO συμμορφώνεται με τις σημαντικές νομικές απαιτήσεις για τα συστήματα φωνητικού συναγερμού και διαθέτει πιστοποίηση EN54-16. Το σύστημα είναι επίσης συμβατό με πολλά κατά τόπους ισχύοντα πρότυπα εκκένωσης κτιρίων.

Τεχνικά στοιχεία

Δυναμική δρομολόγηση πηγής

Η δυναμική δρομολόγηση πηγής και η έξυπνη εναλλαγή ενισχυτών μειώνουν σημαντικά τον αριθμό των απαιτούμενων ενισχυτών. Έτσι, μειώνεται το αρχικό κόστος επένδυσης και ελαχιστοποιείται η κατανάλωση ενέργειας.

Ευέλικτη κοινή χρήση φορτίου ισχύος

Κάθε δρομολογητής μπορεί να διαχειριστεί έως 24 γραμμές μεγαφώνων, χρησιμοποιώντας μόλις έναν τύπο ενισχυτή. Κάτι τέτοιο παρέχει εξαιρετικές δυνατότητες προσαρμογής στο σύστημα. Η κοινή χρήση φόρτου ισχύος στις ζώνες (από 2 W έως 500 W) καθιστά το σύστημα ακόμα πιο ευέλικτο, επιτρέποντας τους συνδυασμούς χαμηλής και υψηλής ισχύος ζωνών εντός ενός δρομολογητή.

Ενσωμάτωση IRIS-Net με τυπική και προηγμένη διαμόρφωση

Το PAVIRO περιλαμβάνει οδηγό για γρήγορη και εύκολη διαμόρφωση. Επίσης, η εξειδικευμένη διαμόρφωση παρέχει ένα μοναδικό περιβάλλον προγραμματισμού Task Engine για επιπλέον επιλογές και ευελιξία.

Επαγγελματική ποιότητα ήχου

Το μεγάλο εύρος ζώνης (50 Hz-20 kHz) με λόγο σήματος προς θόρυβο πάνω από 100 dB και η πολύ χαμηλή διασταυρούμενη ομιλία καναλιών, όλα αυτά μαζί προσφέρουν εξαιρετική ποιότητα ήχου.

Ασφάλεια για όλους:
Το PAVIRO είναι ένα σύστημα εκκένωσης χώρων μέσω φωνητικής αναγγελίας με πιστοποίηση EN54

Bosch Security Systems

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας www.boschsecurity.gr ή στείλτε μας ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση boschST@gr.bosch.com

© Bosch Security Systems, 2021
Εκτυπώθηκε στην Ολλανδία
Με την επιφύλαξη πιθανών τροποποιήσεων
EL-GR