

PRS 1AIP1 Διασύνδεση ήχου μέσω IP

www.boschsecurity.gr



BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ολοκληρωμένη λύση για τη μετάδοση ήχου μέσω δικτύων IP
- ▶ Είσοδοι και έξοδοι σήματος ελέγχου με εποπτεία
- ▶ Υποστηρίζει τη λειτουργία αναμετάδοσης
- ▶ Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση ήχου στην έξοδο για ευθυγράμμιση των μεγαφώνων
- ▶ Εύκολη εγκατάσταση και διαμόρφωση ρυθμίσεων μέσω ενός τυπικού προγράμματος περιήγησης στο web

Η PRS-1AIP1 είναι μια συσκευή γενικής χρήσης για μετάδοση ήχου μέσω IP, η οποία υποστηρίζει εφαρμογές VoIP και Audio over IP. Αποτελεί ιδανική λύση για τη γεφύρωση σημάτων ήχου και κλεισίματος επαφών μέσω πολύ απομακρυσμένων δικτύων LAN και WAN, π.χ. εντός και μεταξύ συνεδριακών κέντρων ή/και απομακρυσμένων εφαρμογών διερμηνείας. Επεκτείνει και διασυνδέει τα συστήματα DCN και τα μη δικτυωμένα παραδοσιακά συστήματα συνεδρίων και δημόσιων ανακοινώσεων χωρίς να χρειάζεται υπολογιστή για να λειτουργήσει.

Η μονάδα διαθέτει αναλογικές εισόδους και εξόδους ήχου για εύκολη διασύνδεση. Σε μία είσοδο ήχου μπορεί να επιλεγεί ευαισθησία μικροφώνου με εποπτεία του ενσωματωμένου μικροφώνου. Επίσης, οι εισοδοί σήματος ελέγχου παρέχουν εποπτεία των καλωδίων και των συνδέσεων.

Οι εισοδοί και έξοδοι σήματος ελέγχου μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη διαβίβαση των μηνυμάτων "κάναλι δεσμευμένο" στο σύστημα DCN.

Περιγραφή λειτουργ.

Ήχος

Υποστηρίζονται πολλές μορφές δεδομένων ήχου: ενός καναλιού, PCM 16 bit ή G.711 με πλήρως αμφίδρομη μετάδοση για πολύ χαμηλή υστέρηση και MP3 δύο

καναλιών (αποστολή ή λήψη) για υψηλή ποιότητα με διάφορους ρυθμούς δειγματοληψίας και ρυθμίσεις συμπίεσης.

Η μονάδα διαθέτει δύο συμμετρικές εισόδους τύπου γραμμής και δύο συμμετρικές εξόδους τύπου γραμμής. Μία από τις εισόδους μπορεί να ρυθμιστεί ως ισοσταθμισμένη είσοδος μικροφώνου με τροφοδοσία phantom για electret / πυκνωτικά μικρόφωνα. Η στάθμη σήματος εξόδου ρυθμίζεται.

Μπορεί να οριστεί μια καθυστέρηση ήχου ώστε να καθυστερεί τεχνητά η αναπαραγωγή του ήχου για ευθυγράμμιση των μεγαφώνων.

Δρομολόγηση ήχου

Τα σήματα ήχου μπορούν να δρομολογηθούν με τη μέθοδο uni-cast σε έως και 16 δέκτες, οι οποίοι μπορούν είτε να είναι προεπιλεγμένοι είτε να επιλέγονται με ενεργοποίηση των εισόδων σήματος ελέγχου. Οι δέκτες μπορούν να αναμεταδίδουν την εισερχόμενη ροή δεδομένων ήχου σε άλλους δέκτες. Εάν οι διασυνδέσεις βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο LAN, υποστηρίζεται επίσης η λειτουργία μετάδοσης. Εάν τα δεδομένα ήχου είναι μορφής PCM ή G.711 (uLaw και aLaw), υπάρχει δυνατότητα πλήρως αμφίδρομης διασύνδεσης μεταξύ δύο μονάδων.

Είσοδοι και έξοδοι σήματος ελέγχου

Η μονάδα διαθέτει οκτώ εισόδους ελέγχου. Οκτώ έξοδοι σήματος ελέγχου διαθέτουν ρελέ ξηρής επαφής. Οι εισοδοί σήματος ελέγχου μπορούν να δρομολογηθούν στις εξόδους σήματος ελέγχου για απομακρυσμένες ενέργειες ή για τη διαβίβαση πληροφοριών ασφαμάτων μεταξύ πομπού και δέκτη ήχου και προς τις δύο κατευθύνσεις. Οι εισοδοί σήματος ελέγχου μπορούν επίσης να ρυθμιστούν ώστε να αλλάζουν τη δρομολόγηση του ήχου. Παρέχεται ένα επιπλέον ρελέ ξηρής επαφής για ένδειξη ασφαμάτων στη μονάδα, συμπεριλαμβανομένης της κατάστασης υπερθέρμανσης.

Διασυνδέσεις δικτύου

Η μονάδα συνδέεται σε δίκτυα Ethernet 10 και 100 Mbit και ανακοινώνει τη διεύθυνση IP της, η οποία της δόθηκε από ένα διακομιστή DHCP. Μπορεί επίσης να αναζητά στο δίκτυο μια ελεύθερη διεύθυνση IP ή μπορεί να της δοθεί μια στατική διεύθυνση IP. Υπάρχει διαθέσιμη μια δεύτερη σύνδεση Ethernet για υποστήριξη της εφεδρείας δικτύου. Υπάρχει ενσωματωμένη μια διασύνδεση RS 232 για μετάδοση πρόσθετων σειριακών δεδομένων μέσω του δικτύου IP.

Παροχές ρεύματος

Υπάρχουν δύο συνδέσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας (κύρια και εφεδρική είσοδος ηλεκτρικής τροφοδοσίας) με εποπτεία.

Στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις (μπροστινή όψη)

- Κουμπί επαναφοράς, χωνευτό
- Δύο ενδεικτικές λυχνίες LED κατάστασης για το δίκτυο
- Οκτώ λυχνίες LED κατάστασης για τις εισόδους σήματος ελέγχου

Διασυνδέσεις (πίσω όψη)

- Οκτώ εισοδοί σήματος ελέγχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Οκτώ έξοδοι σήματος ελέγχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Έξοδος ρελέ σφάλματος σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Δύο συμμετρικές εισοδοί ήχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου (μία είσοδος γραμμής, μία είσοδος γραμμής / μικροφώνου)
- Δύο συμμετρικές έξοδοι ήχου σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου
- Δύο συνδέσεις Ethernet σε υποδοχή RJ45
- RS 232 σε υποδοχή Sub-D
- RS 485 σε υποδοχή σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου (για μελλοντική χρήση)
- Κύρια παροχή ρεύματος μέσω βύσματος
- Εφεδρική παροχή ρεύματος μέσω υποδοχής σύνδεσης ευρωπαϊκού τύπου

Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60065-98
Ατρωσία	σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024
Εκπομπές	σύμφωνα με τα πρότυπα EN 55103-1 / EN 55022
Έκτακτη ανάγκη	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60849

Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	PRS-1AIP1 Διασύνδεση ήχου μέσω IP
1	Τροφοδοτικό
1	Σύνολο υποδοχών σύνδεσης

Τεχνικά στοιχεία

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Εξωτερική παροχή ρεύματος 1	18 έως 56 VDC
Εξωτερική παροχή ρεύματος 2	18 έως 56 VDC
Κατανάλωση ισχύος	μέγ. 8 W
Είσοδος μικροφώνου	
Ευαισθησία	-48,5 έως -26 dBV
Σύνθετη αντίσταση	1360 ohm
Απόκριση συχνότητας	100 Hz έως 15 kHz
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>60 dB
Ανίχνευση εποπτείας	Electret: 0,4 – 5 mA Δυναμικό: 120 – 1300 ohm
Είσοδοι γραμμής	
Ευαισθησία	-16,5 έως +6 dBV
Σύνθετη αντίσταση	22 kohm
Απόκριση συχνότητας	20 Hz έως 15 kHz
Λόγος σήματος προς θόρυβο	>70 dB
Στάθμη ανίχνευσης πιλοτικού τόνου (μόνο στην είσοδο 2)	-30 dBV
Έξοδοι γραμμής	
Στάθμη	μέγ. 6 dBV
Στάθμη πιλοτικού τόνου (μόνο στην έξοδο 2)	-20 dBV (20 kHz)
Μορφές δεδομένων ήχου	

MPEG 1-layer 3 (MP3)	Ρυθμός δειγματοληψίας 32, 44,1 και 48 kHz
	Κωδικοποίηση έως 192 kbps VBR
	Αποκωδικοποίηση έως 320 kbps (στερεοφωνικό σήμα)
MPEG 1-layer 2	Ρυθμός δειγματοληψίας 16, 22,05 και 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw με ρυθμό δειγματοληψίας 8, 24 ή 32 kHz
PCM	16 bit με ρυθμό δειγματοληψίας 8, 24 ή 32 kHz
Είσοδοι ελέγχου	8
Υποδοχές σύνδεσης	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Λειτουργία	Επαφή κλεισίματος (με εποπτεία)
Έξοδοι σήματος ελέγχου / σφάλματος	8 / 1
Υποδοχές σύνδεσης	Αφαιρούμενοι βιδωτοί ακροδέκτες
Λειτουργία	Επαφή ζεύξης (SPST, χωρίς τάση)
Ονομαστικά χαρακτηριστικά	24 V, 0,5 A
Ethernet	
Σύνδεσμος	Δύο RJ45, διάταξη ακροδεκτών DTE
Πρότυπο	802.3i / 802.3u
Ταχύτητα	10 / 100 Mbps, αυτόματη διαπραγμάτευση
Ροή	Πλήρης / ημιαμφίδρομη, αυτόματη διαπραγμάτευση
Πρωτόκολλο	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
Σύνδεσμος	Sub-D αρσενικού τύπου 9 ακίδων, διάταξη ακίδων DTE
Διάταξη ακροδεκτών	300 έως 115.200 Baud
Ρύθμιση (προεπιλεγμένη)	9600, 8, N, 1

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 in) (μισό του πλάτους 19")
Βάρος	0,7 kg (1,5 lb)
Τοποθέτηση	Αυτόνομη στήριξη ή στερέωση σε κρύωμα 19" με πρόσθετο πλαίσιο
Χρώμα	Ασημί με Ανθρακί

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Θερμοκρασία λειτουργίας	-5°C έως +50°C (+23°F έως +122°F)
Θερμοκρασία εκκίνησης λειτουργίας	0°C έως +50°C (+32°F έως +122°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C έως +70°C (-4°F έως +158°F)
Υγρασία	15 έως 90%
Ατμοσφαιρική πίεση	600 έως 1100 hPa

Πληροφορίες παραγγελίας

PRS-1AIP1 Διασύνδεση ήχου μέσω IP

Αμφίδρομη διασύνδεση 1 ή 2 καναλιών, μικρού μεγέθους, για εποπτεία ήχου με διοχέτευση RS232/485 και GPIO.

Αρ. παραγγελίας **PRS-1AIP1**

Εκπροσωπούμενη από:

Greece:

Robert Bosch S.A.
162, Kifissou Ave.
121 31 Peristeri, Greece
Phone: +30 210 5701352
Fax: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.
Κηφισσού 162,
121 31 Περιστέρι
Τηλ.: +30 210 5701352
Fax.: +30 210 5701357
BoschST@gr.bosch.com
www.boschsecurity.gr