

PRS 1AIP1 IP Audio Interface

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Solusi all-in-one untuk pengangkutan audio pada jaringan IP
- ▶ Input dan Output kontrol yang diawasi
- ▶ Mendukung penyiaran ulang
- ▶ Penundaan audio yang dapat dikonfigurasi pada output untuk jaringan loudspeaker
- ▶ Mudah diinstal dan dikonfigurasi melalui browser web standar

PRS-1AIP1 bersifat universal, perangkat audio berbasis IP mendukung VoIP dan Audio melalui aplikasi IP. Ini merupakan solusi ideal untuk menjembatani antara penutupan audio dan kontak melalui jaringan LAN dan WAN yang sangat jauh, misalnya, di dalam dan diantara pusat-pusat konferensi dan/atau pada aplikasi alih bahasa jarak jauh. Ini memperluas dan menjadi antarmuka menuju sistem DCN dan konferensi tradisional berbasis non-jaringan serta sistem publik address tanpa memerlukan PC selama operasi. Unit tersebut memiliki input dan output audio analog untuk memudahkan penyambungan antarmuka. Satu input audio dapat dialihkan ke sensitivitas mikrofon dengan pengawasan mikrofon bawaan. Juga, input kontrol menawarkan pengawasan kabel dan koneksi. Input dan output kontrol dapat digunakan untuk mengalihkan acara yang ditayangkan saluran ke sistem DCN.

Fungsi

Audio

Berbagai format audio didukung: saluran tunggal, full duplex 16-bit PCM atau G.711 untuk latensi yang sangat rendah dan pengiriman atau penerimaan MP3 dua arah untuk audio berkualitas tinggi dengan berbagai nilai sampel dan pengaturan kompresi.

Unit menyediakan dua input lini seimbang dan dua output lini seimbang. Salah satu input tersebut dapat dikonfigurasi sebagai input mikrofon seimbang dengan catu daya phantom untuk mikrofon elektret / kondensator. Level output dapat dikonfigurasi. Penundaan audio yang dapat dikonfigurasi bisa digunakan untuk melakukan penundaan pemutaran audio secara artifisial untuk jaringan loudspeaker.

Perutean Audio

Sinyal audio dapat dirutekan pada uni-cast hingga 16 penerima, yang telah dikonfigurasi atau pada aktivasi input kontrol. Penerima mampu menyiarkan ulang aliran audio yang datang ke penerima lain. Apabila dibutuhkan antarmuka pada LAN yang sama disiarkan juga dapat dilakukan. Pada PCM dan G.711 (uLaw dan aLaw) antarmuka full duplex audio antar dua unit juga dapat dilakukan.

Input dan Output kontrol

Unit memiliki delapan input kontrol. Delapan output kontrol menggunakan kontak relay kering. Input kontrol dapat dirutekan guna mengontrol output untuk tindakan jarak jauh atau untuk memberikan informasi yang salah antara pemancar dan penerima audio, pada kedua arah. Input kontrol juga dapat dikonfigurasi untuk mengubah perutean audio.

Suatu dry relay contact tambahan disiapkan untuk indikasi kesalahan dari unit, termasuk situasi kesalahan temperatur tinggi.

Antarmuka jaringan

Unit tersebut terhubung lewat antarmuka pada jaringan Ethernet 10 dan 100 Mbit dan menampilkan alamat IP yang diberikan oleh server DHCP. Ini dapat mencari jaringan untuk alamat IP bebas atau dapat diberikan alamat IP statis. Koneksi Ethernet kedua tersedia untuk mendukung redundansi jaringan. Antarmuka RS 232 ditanamkan untuk menyampaikan rangkaian data tambahan melalui jaringan IP.

Power Supply

Dua koneksi power supply disediakan sebagai input utama dan input cadangan dengan pengawasan dari kedua penyuplai.

Kontrol dan indikator (bagian depan)

- Tombol Reset, tersembunyi
- Dua indikator status LED untuk jaringan
- Delapan status LED untuk input kontrol

Interkoneksi (bagian belakang)

- Delapan input kontrol pada konektor Euro
- Delapan output kontrol pada konektor Euro
- Relay kesalahan pada konektor Euro
- Dua input audio seimbang pada konektor Euro (Satu input line input, satu input line / mikrofon)
- Dua output audio seimbang pada konektor Euro
- Dua koneksi Ethernet pada RJ45
- RS 232 pada Sub-D
- RS 485 pada konektor Euro (untuk penggunaan di masa mendatang)
- Power supply utama pada jack
- Power supply cadangan pada konektor Euro

Sertifikasi dan Persetujuan

Keselamatan	sesuai dengan IEC 60065-98
Imunitas	sesuai EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024
Emisi	sesuai EN 55103-1 / EN 55022
Darurat	sesuai EN 60849

Suku Cadang yang Disertakan

Jumlah	Komponen
1	PRS-1AIP1 IP Audio Interface
1	Power supply
1	Seperangkat konektor

Spesifikasi Teknis

Kelistrikan

Power supply eksternal 1	18 hingga 56 VDC
Power supply eksternal 2	18 hingga 56 VDC

Konsumsi daya	8 W maks
Input Mikrofon	
Sensitivitas	-48,5 s/d -26 VDC
Impedansi	1360 ohm
Respons frekuensi	100 Hz s/d 15 kHz
SNR	>60 dB
Deteksi pengawasan	Elektret: 0,4 – 5 mA Dinamis: 120 – 1300 ohm
Line-in	
Sensitivitas	-16,5 s/d +6 VDC
Impedansi	22 kohm
Respons frekuensi	20 Hz s/d 15 kHz
SNR	>70 dB
Level deteksi nada pilot (input 2 saja)	-30 dBV
Line-out	
Level	6 dBV maks
Level nada pilot (output hanya 2)	-20 dBV, 20 kHz
Format Audio	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	Nilai sampel 32, 44,1 dan 48 kHz
	Encoding hingga 192 kbps VBR
	Decoding hingga 320 kbps VBR
MPEG 1-layer 2	Nilai sampel 16, 22,05 dan 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw pada sample rate 8, 24 atau 32 kHz
PCM	Nilai sampel 16 bit pada 8, 24 atau 32 kHz
Input kontrol	8 x
Konektor	Terminal sekrup yang dapat dilepas
Pengoperasian	Kontak tertutup (dalam pengawasan)
Output kontrol / kesalahan	8 x / 1 x
Konektor	Terminal sekrup yang dapat dilepas
Pengoperasian	Melakukan kontak (SPST, bebas tegangan)
Rating	24 V ~ 0,5 A
Ethernet	
Konektor	Dual RJ45, DTE-pinout
Standar	802.3i / 802.3u

Kecepatan	10 / 100 Mbps, negosiasi otomatis
Aliran	Full / half-duplex, negosiasi otomatis
Protokol	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
Konektor	9-pin Sub-D male, DTE-pinout
Pinout	300 hingga 115,200 VDC
Pengaturan (default)	9600, 8, N, 1

Mekanis

Dimensi (T x L x P)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 in) (lebar separuh 19")
Bobot	0,7 kg (1,5 lb)
Pemasangan	Standalone atau pada rak 19"-dengan bingkai tambahan
Warna	Silver dengan Hitam Arang

Lingkungan

Suhu operasi	-5 °C s/d +50 °C (+23 °F s/d +122 °F)
Suhu penyiapan	0 °C s/d +50 °C (+32 °F s/d +122 °F)
Suhu penyimpanan	-20 °C s/d +70 °C (-4 °F s/d +158 °F)
Kelembapan	15 s/d 90%
Tekanan udara	600 hingga 1100 hPa

Informasi Pemesanan

PRS-1AIP1 IP Audio Interface

Antarmuka ringkas dua-arah 1 atau 2 saluran untuk audio bersupervisi dengan tunnel RS232/485 dan GPIO.

Nomor Pesanan **PRS-1AIP1**

Diwakili oleh:

© Bosch Security Systems 2014 | Data dapat mengalami perubahan tanpa pemberitahuan
1777318027 | id, V3, 26. Mei 2014