

Antarmuka Audio-over-IP PRS-1AIP1

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Solusi serbaguna untuk transportasi audio pada jaringan IP
- ▶ Input dan output kontrol yang diawasi
- ▶ Mendukung penyiaran ulang
- ▶ Solusi IP yang sesuai dengan EN 54-16
- ▶ Dapat dikonfigurasi sebagai antarmuka telepon SIP (opsional)

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, pusat perbelanjaan, terowongan, di dalam dan di antara stasiun kereta api. Jaringan ini memperluas dan menjadi antarmuka menuju Praesideo dan sistem alamat publik tradisional berbasis non-jaringan tanpa memerlukan PC selama operasi.

Unit memiliki input dan output audio analog untuk kemudahan hubungan antarmuka dengan pengawasan nada-pilot opsional untuk kebutuhan akan sinyal suara darurat. 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 penyetelan koneksi audio untuk memulai panggilan jarak jauh, tetapi juga melewatkan acara yang salah kepada pengontrol sistem.

Antarmuka telepon SIP

PRS-1AIP1 dapat dikonfigurasi sebagai antarmuka telepon SIP bersama dengan sistem public address PAVIRO. Detail aplikasinya didokumentasikan di catatan aplikasi antarmuka telepon PAVIRO.

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 power supply phantom untuk pengawasan koneksi mikrofon elektret/kondensator. Level output dapat dikonfigurasi.

Koneksi Audio dengan nada pilot 20 kHz didukung, dengan deteksi terhadap input audio dari pemancar dan regenerasi output audio dari penerima.

Penundaan audio yang dapat dikonfigurasi bisa digunakan untuk melakukan penundaan pemutaran audio secara artifisial bagi jajaran loudspeaker, misalnya, dalam terowongan.

Audio Routing

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 dengan pengawasan terkonfigurasi pada sirkuit terbuka dan/atau pendek. 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
- Catu daya utama pada jack
- Power supply cadangan pada konektor Euro

Sertifikasi dan persetujuan

Kompatibilitas Elektromagnetik	EN55011:2009 (Limit Class: B) EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Keselamatan listrik	IEC60065 (CB-scheme)
Persetujuan	Label CE EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

Wilayah	Tanda kepatuhan/kualitas berdasarkan peraturan	
Eropa	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
AS	CE	DECL EC PRS-1AIP1
	UL	CoC

Komponen disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Antarmuka Audio IP PRS-1AIP1
1	Catu daya
1	Set konektor

Spesifikasi teknis

Kelistrikan

Catu daya eksternal 1	18 hingga 56 VDC
Catu daya eksternal 2	18 hingga 56 VDC
Pemakaian daya	8 W maks
Input mikrofon (Input audio 1)	
Sensitivitas	-48,5 hingga -26 dBV
Impedansi	1360 ohm
Respons frekuensi	100 Hz hingga 15 kHz
S/N	>60 dB
Deteksi pengawasan	Elektret: 0,4 – 5 mA Dinamis: 120 – 1300 ohm
Input Saluran (Input audio 1 dan 2)	
Sensitivitas	-16,5 hingga +6 dBV
Impedansi	22 kohm
Respons frekuensi	20 Hz hingga 15 kHz
S/N	>70 dB
Tingkat deteksi nada pilot (Input 2 saja)	-30 dBV
Output saluran (Output audio 1 dan 2)	
Tingkat	6 dBV maks
Tingkat nada pilot (Output 2 saja)	-20 dBV, 20 kHz

Format Audio	
Lapisan MPEG 1 3 (MP3)	Laju sampel 32, 44,1, dan 48 kHz
	Encoding hingga 192 kbps VBR
	Decoding hingga 320 kbps (Stereo)
Lapisan MPEG 1 2	Laju sampel 16, 22,05, dan 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw pada laju sampel 8 atau 24 kHz
PCM	16 bit pada laju sampel 8 atau 24 kHz
Input kontrol	
Konektor	8 x
Pengoperasian	Terminal sekrup yang dapat dilepas
	Menutup kontak (dengan supervisi)
Output kontrol/kesalahan	
Konektor	8 x/1 x
Pengoperasian	Terminal sekrup yang dapat dilepas
	Melakukan kontak (SPST, bebas tegangan)
Rating	24 V, 0,5 A
Ethernet 1 dan 2	
Konektor	RJ45 ganda, pinout DTE
Standar	802.3i/802.3u
Kecepatan	10/100 Mbps, negosiasi otomatis
Aliran	Dupleks penuh/setengah dupleks, negosiasi otomatis
Protokol	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP

RS 232/RS 485	
Konektor RS 232	Konektor jantan Sub-D 9 pin, pinout DTE
Konektor RS 485	Terminal sekrup yang dapat dilepas
Pinout	300 hingga 115,200 Baud
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 pengoperasian	-5 °C hingga +50 °C (+23 °F hingga +122 °F)
Suhu pengaktifan	0 °C hingga +50 °C (+32 °F hingga +122 °F)
Suhu penyimpanan dan transportasi	-20 °C hingga +70 °C (-4 °F hingga +158 °F)
Kelembapan	15 hingga 90%
Tekanan udara	600 hingga 1100 hPa

Informasi pemesanan**Antarmuka Audio-over-IP PRS-1AIP1**

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

Nomor pemesanan **PRS-1AIP1**

Diwakili oleh:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia