

PRS-1AIP1 Audio-over-IP interfész

www.boschsecurity.com



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ Teljes körű hangátviteli megoldás IP-hálózatokon
- ▶ Felügyelt vezérlőbemenetek és -kimenetek
- ▶ Újbóli közvetítés támogatása
- ▶ Az EN 54-16 szabványnak megfelelő IP-megoldás
- ▶ SIP-telefoninterfészként konfigurálható (opcionális)

A PRS-1AIP1 egy univerzális, IP-alapú audiokészülék, amely támogatja a VoIP és az Audio over IP-alkalmazásokat. Ideális megoldás hang és vezetékek áthidalásához nagy távolságú LAN és WAN hálózatokban, pl. bevásárlóközpontokban, alagutakban, vasútállomásokon és vasútállomások között. Bővíti és kapcsolódik Praesideo rendszerekhez és nem hálózatalapú hagyományos hangosítási rendszerekhez, működéséhez számítógép nem szükséges.

Az opcionális elővezérelt hangfelügyelettel történő egyszerű összekapcsolás érdekében az egység analóg hangbemenetekkel és -kimenetekkel rendelkezik, vészhangosítási esetekre. Egy hangbemenet a beépített mikrofonfelügyelettel ellátott mikrofonérzékelésre kapcsolható. A vezérlőbemenetek kábel- és csatlakozásfelügyeletet biztosítanak.

A vezérlőbemenetek és -kimenetek használhatók audiokapcsolat beállításához távoli bemondás indításához, de távoli hibaesemények rendszervezérlőnek történő továbbításához is.

SIP-telefoninterfész

A PRS-1AIP1 egy PAVIRO hangosítási rendszerrel kombinálva SIP-telefoninterfészként konfigurálható. Az alkalmazás részleteiről a PAVIRO telefoninterfész alkalmazási megjegyzésében olvashat.

Funkciók

Audió

Többféle audioformátum támogatott: egycsatornás, teljes duplex 16-bites PCM vagy G.711 a nagyon alacsony késleltetéshez, és kétcsatornás MP3-küldés vagy -fogadás a változó mintavételi sebességű és tömörítési beállítással, kiváló minőségű hanghoz. Az egység két szimmetrikus vonalbemenetet és két szimmetrikus vonalkimenetet tartalmaz. Az egyik bemenet szimmetrikus mikrofonbemenetként konfigurálható fantom tápellátással elektret/kondenzátormikrofonokhoz és a mikrofoncsatlakoztatás felügyeletéhez. A kimeneti szint konfigurálható.

Támogatja az audiokapcsolat felügyeletét egy 20 kHz-es elővezérelt hanggal, a jeltovábbító hangbemenetének érzékelésével és a vevőkészülék hangkimenetének regenerálásával. A hangkésleltetés konfigurálásával mesterségesen késleltetheti a hang lejátszását a hangszóró beállításához, pl. alagutakban.

Hangirányítás

A hangjelek egy irányban legfeljebb 16 vevőkészülék felé irányíthatók, előre konfiguráltan vagy vezérlőbemenetek aktiválásával. A vevőkészülékek képesek a beérkező audiofolyamnak más

vevőkészülékek felé történő újbóli közvetítésére. Ha az interfészek ugyanazon a LAN hálózaton találhatóak, a közvetítés is támogatott.

PCM és G.711 (uLaw és aLaw) esetén lehetőség van teljes duplex audiokapcsolatra két egység között.

Vezérlőbemenetek és -kimenetek

Az egységnek nyolc vezérlőbemenete van konfigurálható szakadás- és/vagy rövidzárlat-felügyelettel. Valamint nyolc vezérlőkimenete száraz reléérintkezőkkel. A vezérlőbemenetek irányíthatók távoli műveletek kimeneteinek vezérléséhez vagy hibainformációknak a hangjeladó és a vevőkészülék között, mindkét irányban történő továbbításához. A vezérlőbemenetek a hangirányítás megváltoztatására is konfigurálhatók.

Az egység rendelkezik egy további száraz reléérintkezővel is az egység hibájának jelzéséhez, például magas hőmérsékleti hiba esetén.

Hálózati illesztők

Az egység kapcsolódik 10 és 100 Mbit-es Ethernet hálózatokhoz, és közli az IP-címét, melyet egy DHCP szervertől kapott. Kereshet a hálózaton egy szabad IP-címet, vagy kaphat statikus IP-címet. Rendelkezik egy második Ethernet-kapcsolattal, amely támogatja a hálózati redundanciát.

Egy beépített RS 232 illesztő felel a kiegészítő soros adatok IP-hálózaton történő továbbításáért.

Tápegységek

Két tápegység-csatlakozás van kialakítva hálózati bemenetként és tartalék bemenetként, mindkét tápegységnél felügyelettel.

Kezelőszervek és jelzőfények (elől)

- Visszaállító gomb, süllyesztve
- Két állapotjelző LED a hálózathoz
- Nyolc állapotjelző LED a vezérlőbemenetekhez

Csatlakozások (hátsó)

- Nyolc vezérlőbemenet az Euro csatlakozón
- Nyolc vezérlőkimenet az Euro csatlakozón
- Hibarelé kimenet az Euro csatlakozón
- Két szimmetrikus hangbemenet az Euro csatlakozón (egy vonalbemenet, egy vonal-/mikrofonbemenet)
- Két szimmetrikus hangkimenet az Euro csatlakozón
- Két Ethernet-csatlakozó az RJ45 interfészen
- RS 232 a Sub-D csatlakozón
- RS 485 az Euro csatlakozón
- Hálózati tápellátás a jack csatlakozón
- Tartalék tápellátás az Euro csatlakozón

Tanúsítványok és engedélyek

Elektromágneses kompatibilitás	EN55011:2009 (Határ: B osztály) EN50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
Elektromos biztonság	IEC60065 (CB készülékekre)
Jóváhagyások	CE-jelölés

EN54-16 (0560 - CPD - 10219002/AA/04)

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések	
Európa	CPR	EU CPR Telefication
	DOP	
	CE	COC
	CE	CertAlarm
Egyesült Államok	CE	DECL EC PRS-1AIP1
	UL	CoC

Alkatrészek

Mennyiség	Alkatrész
1	PRS-1AIP1 IP audiointerfész
1	Tápellátás
1	Csatlakozókészlet

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

1. külső tápellátás	18–56 VDC
2. külső tápellátás	18–56 VDC
Teljesítményfelvétel	max. 8 W
Mikrofonbemenet (1. audiobemenet)	
Érzékenység	-48,5 és -26 dBV között
Impedancia	1360 Ohm
Frekvenciaátvitel	100 Hz–15 kHz
Jel-zaj arány	> 60 dB
Felügyelet érzékelése	Elektret: 0,4-5 mA Dinamikus: 120-1300 Ohm
Vonalbemenetek (1. és 2. audiobemenet)	
Érzékenység	-16,5 és +6 dBV között
Impedancia	22 kOhm
Frekvenciaátvitel	20 Hz–15 kHz
Jel-zaj arány	> 70 dB
Elővezérelt hang érzékelési szintje (csak a 2. bemenet)	-30 dBV
Vonalkimenetek (1. és 2. audiokimenet)	

Szint	max. 6 dBV
Elővezérelt hang szintje (csak a 2. kimenet)	-20 dBV (20 kHz)
Audioformátumok	
MPEG 1 3-as réteg (MP3)	32, 44,1 és 48 kHz mintavételi frekvencia
	Kódolás max. 192 kbps sebességig (VBR)
	Dekódolás max. 320 kbps sebességig (sztereó)
MPEG 1 2-es réteg	16, 22,05 és 24 kHz mintavételi frekvencia
G.711	uLaw, aLaw 8 vagy 24 kHz mintavételi frekvenciánál
PCM	16 bit 8 vagy 24 kHz mintavételi frekvenciánál
Vezérlőbemenetek	8 db
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók
Működés	Záróérintkező (felügyelettel)
Vezérlő-/hibakimenetek	8 x / 1 x
Csatlakozók	Lecsavarozható csatlakozók
Működés	Érintkezés létrehozása (SPST, feszültségmentes)
Besorolás	24 V, 0,5 A
Ethernet 1 és 2	
Csatlakozó	Kettős RJ45, DTE-kiosztás
Szabvány	802.3i / 802.3u
Sebesség	10 / 100 Mbps, automatikus végrehajtás
Adatfolyam	Teljes/fél duplex, automatikus végrehajtás

Protokoll	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232 / RS 485	
RS 232 csatlakozó	9-érintkezős Sub-D csatlakozódugó, DTE-kiosztás
RS 485 csatlakozó	Lecsavarozható csatlakozók
Kiosztás	300 és 115 200 baud között
Beállítás (alapértelmezett)	9600, 8, N, 1

Mechanikai jellemzők

Méret (ma x szé x mé)	216 x 38 x 125 mm (8,5 x 1,5 x 4,92 in) (fél 19" szélességű)
Tömeg	0,7 kg (1,5 font)
Szerelés	Önállóan vagy 19"-os rack-ben kiegészítő kerettel
Szín	Ezüst-szénfekete átmenet

Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-5 °C és +50 °C között
Indítási hőmérséklet	0 °C és +50 °C között
Tárolási és szállítási hőmérséklet	-20 °C és +70 °C között
Páratartalom	15–90%
Légnyomás	600–1100 hPa

Rendelési információk**PRS-1AIP1 Audio-over-IP interfész**

Kompakt kétirányú 1 vagy 2 csatornás illesztő ellenőrzött hanghoz RS232/485 átjáróval és GPIO eszközzel.

Rendelési szám **PRS-1AIP1**

Bemutatta:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com