

PRS 1AIP1 IP audió interfész

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Éltre tervezve



- ▶ Teljes körű hangátviteli megoldás IP-hálózatokon
- ▶ Felügyelt vezérlőbemenetek és -kimenetek
- ▶ Újbóli közvetítés támogatása
- ▶ Kimeneti hang konfigurálható késleltetése a hangszóró beállításához
- ▶ Hagyományos webböngészővel egyszerűen telepíthető és konfigurálható

A PRS-1AIP1 egy univerzális, IP-alapú audiokészülék, amely támogatja a VoIP és az Audio over IP-alkalmazásokat. Ideális megoldás hang és záró érintkezők áthidalásához nagy távolságú LAN és WAN hálózatokban, pl. konferenciaközpontokban és konferenciaközpontok között és/vagy távoli tolmácsolási alkalmazásokban. Bővíti és kapcsolódik DCN rendszerekhez és nem hálózatalapú hagyományos konferencia- és hangosítási rendszerekhez, működéséhez számítógép nem szükséges. Az egyszerű összekapcsolás érdekében az egység analóg hangbemenetekkel és -kimenetekkel rendelkezik. Egy hangbemenet a beépített mikrofonfelügyelettel ellátott mikrofonérzékenységre kapcsolható. A vezérlőbemenetek kábel- és csatlakozásfelügyeletet biztosítanak. A vezérlőbemenetek és -kimenetek csatornafoglaltsági események DCN rendszer felé történő továbbítására használhatók.

Főbb 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 beállítású, kiváló minőségű hanghoz.

Az egység két szimmetrikus vonalbemenetet és két szimmetrikus vonalkimenetet tartalmaz. Az egyik bemenet szimmetrikus mikrofonbemenetként konfigurálható fantom tápellátással elektret/kondenzátormikrofonokhoz. A kimeneti szint konfigurálható.

A hangkésleltetés konfigurálásával mesterségesen késleltetheti a hang lejátszását a hangszóró beállításához.

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 találhatók, 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. Valamint nyolc vezérlőkimenete száraz reléérintkezőkkel. A vezérlőbemenetek irányíthatók távoli műveletek kimeneteinek vezérléséhez vagy hibainformációknak a hangjeltovábbító 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 kiszolgálótól 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 interfész 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 (későbbi használatra)
- Hálózati tápellátás a jack csatlakozón
- Tartalék tápellátás az Euro csatlakozón

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az IEC 60065-98 szabvány szerint
Védettség	az EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024 szabvány szerint
Kibocsátási értékek	az EN 55103-1 / EN 55022 szabvány szerint
Vészhelyzet	az EN 60849 szabvány szerint

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	PRS-1AIP1 IP audió interfész
1	Tápellátás
1	Csatlakozókészlet

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők

1. külső tápellátás	18–56 VDC
2. külső tápellátás	18–56 VDC

Teljesítményfelvétel	max. 8 W
Mikrofonbemenet	
Érzékenység	-48,5 és -26 dBV között
Impedancia	1360 Ohm
Frekvenciaátvitel	100 Hz és 15 kHz között
Jel-zaj arány	> 60 dB
Felügyelet érzékelése	Elektret: 0,4–5 mA Dinamikus: 120–1300 Ohm
Vonalbemenetek	
Érzékenység	-16,5 és +6 dBV között
Impedancia	22 kOhm
Frekvenciaátvitel	20 Hz és 15 kHz között
Jel-zaj arány	> 70 dB
Elővezérelt hang érzékelési szintje (csak 2-es bemenet)	-30 dBV
Vonalkimenetek	
Szint	max. 6 dBV
Elővezérelt hang szintje (csak 2-es kimenet)	-20 dBV (20 kHz)
Audioformátumok	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	32, 44,1 és 48 kHz mintavételi frekvencia
	Kódolás max. 192 kbps sebességig (VBR)
	Dekódolás max. 320 kbps sebességig (sztereó)
MPEG 1-layer 2	16, 22,05 és 24 kHz mintavételi frekvencia
G.711	uLaw, aLaw 8, 24 vagy 32 kHz mintavételi frekvenciánál
PCM	16-bit 8, 24 vagy 32 kHz mintavételi frekvenciánál
Vezérlőbemenetek	
8 x	
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	
Csatlakozó	Kettős RJ45, DTE-kiosztás

Normál	802.3i / 802.3u
Sebesség	10 / 100 Mbps, automatikus végrehajtás
Adatfolyam	Teljes/fél duplex, automatikus végrehajtás
Protokoll	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
Csatlakozó	9-tűs Sub-D csatlakozódugó, DTE-kiosztás
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 (+23 °F és +122 °F) között
Indítási hőmérséklet	0 °C és +50 °C (+32 °F és +122 °F) között
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és +70 °C (-4 °F és +158 °F) között
Páratartalom	15–90%
Légnomás	600–1100 hPa

Rendelési információ

PRS-1AIP1 IP audió interfész

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

Rendelészám **PRS-1AIP1**

Képviselő:

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu