

# PRS 1AIP1 Audiorozhraní IP

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Řešení „vše v jednom“ pro přenos zvuku v sítích IP
- ▶ Řídicí vstupy a výstupy s dohledem
- ▶ Podporuje opakované vysílání
- ▶ Konfigurovatelné zpoždění zvuku na výstupu pro sladění reproduktorů
- ▶ Snadná instalace a konfigurace pomocí standardního webového prohlížeče

Jednotka PRS-1AIP1 je univerzální audiozařízení založené na protokolu IP, které podporuje aplikace VoIP a AoIP (přenosu hlasu a zvuku pomocí protokolu IP). Jedná se o ideální řešení pro přemostění pro přenos zvuku a spínání kontaktů na velké vzdálenosti v sítích LAN a WAN, např. v konferenčních centrech nebo mezi konferenčními centry a v aplikacích s tlumočením na dálku. Slouží k rozšíření a propojení se systémy DCN a tradičními konferenčními systémy a systémy veřejného ozvučení, které nejsou síťové, aniž by byl během provozu potřebný počítač.

Jednotka je pro snadné propojení vybavena analogovými audiovstupy a audiovýstupy. Jeden audiovstup lze přepnout na citlivost mikrofonu s vestavěným dohledem nad mikrofonem. Také řídicí vstupy nabízejí dohled nad kabelem a propojením. Řídicí vstupy a výstupy lze použít k předávání informací o událostech obsazení kanálů do systému DCN.

## Funkce

### Zvuk

Podporováno je více zvukových formátů: jednokanálový, plně duplexní 16bitový PCM nebo G.711 pro velmi malé zpoždění a MP3 pro dvoukanálové odesílání nebo příjem, poskytující vysoce kvalitní zvuk s různými vzorkovacími kmitočty a nastavením komprese.

Jednotka poskytuje dva symetrické linkové vstupy a dva symetrické linkové výstupy. Jeden ze vstupů může být nakonfigurován jako symetrický mikrofonní vstup s fantomovým napájením pro elektretové nebo kondenzátorové mikrofony. Úroveň výstupů je konfigurovatelná.

K umělému zpoždění přehrávání zvuku pro sladění reproduktorů může být použito konfigurovatelné zpoždění zvuku.

### Směrování zvuku

Audiosignály mohou být směrovány po jednom až do 16 přijímačů, předkonfigurovaných nebo v závislosti na aktivaci řídicích vstupů. Přijímače jsou schopné příchozí tok zvuku znovu vysílat do dalších přijímačů. Pokud se rozhraní nacházejí ve stejné síti LAN, je podporováno také broadcastové vysílání. Při použití formátů PCM a G.711 (uLaw a aLaw) je možné plně duplexní propojení pro přenos zvuku mezi dvěma jednotkami.

### Řídicí vstupy a výstupy

Jednotka je vybavena osmi řídicími vstupy. Osm řídicích výstupů obsahuje bezpotenciálové kontakty. Řídicí vstupy lze směřovat na řídicí výstupy pro provádění dálkových akcí nebo k obousměrnému předávání informací o poruchách mezi audiovysílačem a přijímačem. Řídicí vstupy mohou být také nakonfigurovány pro zajištění změny směrování zvuku.

Pro signalizaci poruch jednotky, včetně poruchového stavu způsobeného vysokou teplotou, je poskytnut doplňkový bezpotenciálový reléový kontakt.

### Síťová rozhraní

Jednotka propojuje se sítěmi Ethernet 10 a 100 Mbit a oznamuje svou adresu IP, která byla stanovena serverem DHCP. Může také prohledávat síť, aby našla volnou adresu IP, nebo jí může být stanovena statická adresa IP. K dispozici je druhé připojení Ethernet, které podporuje síťovou redundanci. Pro doplňkový sériový přenos dat přes síť IP je poskytováno vestavěné rozhraní RS 232.

### Napájecí zdroje

Jednotku je možné připojit ke dvěma napájecím zdrojům, přes vstup pro hlavní napájení a vstup pro záložní napájení. Obě napájení jsou pod dohledem.

### Ovládací prvky a indikátory (přední panel)

- Tlačítko pro obnovení výchozího stavu, zapuštěné
- Dva stavové indikátory LED pro síť
- Osm stavových indikátorů LED pro řídicí vstupy

### Propojení (zadní panel)

- Osm řídicích vstupů, Euro konektor
- Osm řídicích výstupů, Euro konektor
- Reléový výstup pro poruchy, Euro konektor
- Dva symetrické audiovstupy, Euro konektor (jeden linkový vstup, jeden linkový/mikrofonní vstup)
- Dva symetrické audiovýstupy, Euro konektor
- Dvě připojení Ethernet, konektory RJ45
- RS 232, konektor Sub-D
- RS 485, Euro konektor (pro budoucí použití)
- Hlavní napájecí zdroj, zdířka pro miniaturní konektor
- Záložní napájecí zdroj, Euro konektor

### Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	v souladu s normou IEC 60065-98
Odolnost	v souladu s normami EN 55103-2, EN 50130-4 a EN 55024
Emise	v souladu s normami EN 55103-1 a EN 55022
Poplachové hlášení	v souladu s normou EN 60849

### Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	PRS-1AIP1 Audiorozhraní IP
1	Napájecí zdroj
1	Sada konektorů

### Technické specifikace

#### Elektrické hodnoty

Externí napájecí zdroj 1	18 až 56 V DC
Externí napájecí zdroj 2	18 až 56 V DC
Spotřeba energie	Maximálně 8 W
<b>Mikrofonní vstup</b>	
Citlivost	-48,5 až -26 dBV
Impedance	1 360 ohmů
Kmitočtová charakteristika	100 Hz až 15 kHz
Poměr signál/šum	> 60 dB
Detekce pro dohled	Elektretový: 0,4 až 5 mA Dynamický: 120 až 1 300 ohmů
<b>Linkové vstupy</b>	
Citlivost	-16,5 až +6 dBV
Impedance	22 kiloohmů
Kmitočtová charakteristika	20 Hz až 15 kHz
Poměr signál/šum	> 70 dB
Detekční úroveň pilotního tónu (pouze vstup 2)	-30 dBV
<b>Linkové výstupy</b>	
Úroveň	Maximálně 6 dBV
Úroveň pilotního tónu (pouze výstup 2)	-20 dBV (20 kHz)
<b>Zvukové formáty</b>	
MPEG 1, vrstva 3 (MP3)	Vzorkovací kmitočet 32, 44,1 a 48 kHz
	Kódování až do 192 kb/s VBR
	Dekódování až do 320 kb/s (stereofonní)
MPEG 1, vrstva 2	Vzorkovací kmitočet 16, 22,05 a 24 kHz
G.711	uLaw, aLaw při vzorkovacím kmitočtu 8, 24 nebo 32 kHz
PCM	16 bitů při vzorkovacím kmitočtu 8, 24 nebo 32 kHz
<b>Řídicí vstupy</b>	8×
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby
Použití	Spínací kontakt (s dohledem)
<b>Řídicí výstupy / výstup pro poruchy</b>	8× / 1×
Konektory	Vyjímatelné svorky se šrouby
Použití	Spínací kontakt (jednopólový, beznapěťový)

Jmenovité hodnoty	24 V, 0,5 A
<b>Ethernet</b>	
Konektor	Duální RJ45, přiřazení vývodů DTE
Standard	802.3i / 802.3u
Rychlost	10 / 100 Mb/s, automatické nastavení
Tok	Plně duplexní / poloduplexní, automatické nastavení
Protokol	TCP/IP, UDP, RTP, IGMP, DHCP, SNMP
<b>RS 232</b>	
Konektor	Zástrčka Sub-D s 9 vývody, přiřazení vývodů DTE
Vývody	300 až 115 200 baudů
Nastavení (výchozí)	9600, 8, N, 1

**Mechanické hodnoty**

Rozměry (v × š × h)	216 × 38 × 125 mm (poloviční šířka pro 19" skříň)
Hmotnost	0,7 kg
Montáž	Samostatně nebo do 19" skříňe pomocí doplňkového rámu
Barva	Stříbrná s uhlíkovou černí

**Prostředí**

Provozní teplota	-5 °C až +50 °C
Teplota při spuštění	0 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +70 °C
Vlhkost	15 až 90 %
Tlak vzduchu	600 až 1 100 hPa

**Informace o objednání****PRS-1AIP1 IP Audio Interface**

Kompaktní obousměrné jednokanálové nebo dvoukanálové rozhraní pro dohlížený zvuk s tunelem RS232/485 a GPIO.

Číslo objednávky **PRS-1AIP1**

**Zastoupeno společností:**

**Czech Republic**  
 Bosch Security Systems s.r.o.  
 Pod Víšňovkou 1661/35  
 140 00 Praha 4,  
 Česká Republika  
 Tel.: +420 261 300 244  
 Fax: +420 261 300 249  
 cz.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.cz