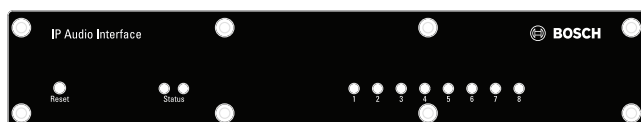




PRS-1AIP1 Interfejs dźwięku IP



- ▶ **Uniwersalne rozwiązanie przesyłania dźwięku w sieciach IP**
- ▶ **Nadzorowane wejścia i wyjścia sterujące**
- ▶ **Obsługa nadawania wtórnego**
- ▶ **Konfigurowane opóźnienie dźwięku na wyjściu do zestawienia głośników**
- ▶ **Łatwa instalacja i konfiguracja za pośrednictwem standardowej przeglądarki internetowej**
- ▶ **Rozwiązanie sieciowe zgodne ze standardem IEC 60849**

Interfejs dźwięku PRS-1AIP1 jest uniwersalnym urządzeniem dźwiękowym na bazie sieci IP obsługującym aplikacje VoIP i przesyłanie dźwięku w sieciach IP. Jest on idealnym rozwiązaniem do mostkowania dźwięku i zwierania styków w sieciach LAN i WAN dalekiego zasięgu, np. w centrach handlowych, tunelach, na i między peronami kolejowymi. Rozszerza on interfejs systemów nagłośnieniowych Praesideo i tradycyjnych, nie opartych na sieci, bez potrzeby stosowania w czasie pracy komputera PC.

Urządzenie posiada analogowe wejścia i wyjścia foniczne ułatwiające podłączenie w prosty sposób opcjonalnego urządzenia nadzorującego sygnał pilota dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych. Jedno wejście foniczne może zostać przełączone na czułość mikrofonu z wbudowanym nadzorem mikrofonu. Wejścia sterujące również oferują funkcję nadzoru okablowania i połączenia.

Wejścia i wyjścia sterujące mogą służyć do utworzenia połączenia dźwiękowego do inicjowania wywołań zdalnych, ale również do zdalnego przekazywania zdarzeń awaryjnych do sterownika systemu.

Podstawowe funkcje

Tor audio

Obsługiwanych jest wiele formatów dźwięku: jednokanałowy, dwukierunkowy 16 bit PCM lub G.711 dla bardzo małego opóźnienia oraz dwukanałowe wysyłanie lub odbiór plików MP3 celem uzyskania dźwięku wysokiej jakości przy różnych ustawieniach próbkowania i kompresji.

Urządzenie posiada dwa symetryczne wejścia liniowe i dwa symetryczne wyjścia liniowe. Jedno z wejść może zostać skonfigurowane jako symetryczne wejście mikrofonowe z zasilaniem phantom mikrofonu elektretowego/pojemnościowego i nadzoru połączenia mikrofonu. Poziomy wyjściowy sygnał można ustawić.

Obsługiwany jest nadzór połączenia dźwiękowego za pomocą sygnału pilota 20 kHz, z wykrywaniem wejścia dźwiękowego nadajnika i regeneracji na wyjściu dźwiękowym odbiornika.

Konfigurowane opóźnienie dźwięku może posłużyć do sztucznego opóźnienia odtwarzania celem zestawienia głośników, np. w tunelach.

Kierowanie sygnału audio

Sygnały audio mogą być kierowane jednostkowo do maksymalnie 16 odbiorników wstępnie skonfigurowanych lub po aktywacji wejścia sterującego. Odbiorniki mogą ponownie przesyłać nadchodzący strumień foniczny do innych odbiorników. W przypadku, kiedy interfejs znajduje się w tej samej sieci LAN, obsługiwana jest również emisja.

W przypadku PCM i G.711 (uLaw i aLaw) możliwa jest dwukierunkowa transmisja dźwięku między dwiema jednostkami.

Wejścia i wyjścia sterujące

Urządzenie wyposażone jest w osiem wejść sterujących z konfigurowanym nadzorem w przypadku przerwy i/lub zwarcia w obwodzie. Osiem wyjść sterujących ma przekaźniki ze stykami bezprądowymi. Wejścia sterujące mogą być sterować sygnałem wejściowym w celu wykonywania czynności zdalnych lub do przekazywania informacji o awariach między nadajnikiem dźwięku i odbiornikiem, w obu kierunkach. Wejścia sterujące mogą zostać skonfigurowane do zmiany przesyłania dźwięku.

Dodatkowy przekaźnik ze stykiem bezprądowym służy do wskazywania usterek urządzenia, w tym usterki przekroczenia temperatury.

Interfejsy sieciowe

Urządzenie posiada interfejs sieci Ethernet 10 i 100 Mb i ogłasza swój adres IP przydzielany przez serwer DHCP. Może również przeszukiwać sieć w celu znalezienia wolnego adresu IP lub może otrzymać stały adres IP. Drugie połączenie Ethernet dostępne jest sprzętowo i ma na celu obsługę potencjalnej nadmiarowości sieci poprzez aktualizację oprogramowania.

W celu przekazywania dodatkowych danych szeregowych w sieci IP urządzenie posiada interfejs RS 232.

Zasilanie

Urządzenie posiada dwa przyłącza zasilania, jako wejście główne i pomocnicze, oba z funkcją nadzoru.

Elementy sterujące i wskaźniki (przód)

- Przycisk kasowania, płaski
- 2 diody LED stanu sieci
- 8 diod LED stanu wejść sterujących

Złącza (tył)

- 8 wejść sterujących na złączu typu Euro
- 8 wyjść sterujących na złączu typu Euro
- Wyjście przekaźnikowe sygnalizacji awarii na złączu typu Euro
- 2 symetryczne wejścia foniczne na złączu typu Euro (jedno wejście liniowe, jedno wejście liniowe/mikrofonowe)
- 2 symetryczne wyjścia foniczne na złączu typu Euro
- 2 złącza Ethernet z RJ45
- RS 232, Sub-D
- RS 485 na złączu typu Euro (do zastosowań w przyszłości)
- Główne źródło zasilania, jack

- Zapasowe źródło zasilania na złączu typu Euro

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja	
Europa	TUEV-SUED	TUV
	GL	GL
Standardy bezpieczeństwa	według IEC 60065-98	
Odporność	według EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024	
Emisja	według EN 55103-1 / EN 55022	

Dołączone części

Ilość	Element
1	PRS-1AIP1 Interfejs dźwięku IP
1	Zasilacz
1	Zestaw złączy

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zewnętrzne źródło zasilania 1	24 - 56 V DC
Zewnętrzne źródło zasilania 2	24 - 56 V DC
Pobór mocy	maks. 8 W

Wejście mikrofonowe

Czułość	-41 - -26 dBV
Impedancja	1360 Ω
Pasma przenoszenia	100 Hz - 16 kHz
Stosunek sygnał / szum	>60 dB

Wejścia liniowe

Czułość	6 - 18 dBV
Impedancja	22 kΩ
Pasma przenoszenia	20 Hz - 18 kHz
Stosunek sygnał / szum	>70 dB

Wyjścia liniowe

Poziom	maks. 6 dBV
Poziom sygnału pilota (20 kHz)	-20 dBV

Formaty audio

MP3	Kodowanie do 192 kb/s VBR Dekodowanie do 320 kb/s (stereo)
G.711	uLaw, aLaw przy 8 lub 24 kHz
PCM	16 bit przy 8 lub 24 kHz

Wejścia sterujące

8 x	
Złącza	zaciski śrubowe

Praca	zwieranie styków (z nadzorem)
Wyjścia sterujące / sygnalizacji awarii	8 x / 1 x
Złącza	zaciski śrubowe
Działanie	zwarcie styków (SPST, beznapięcio- we)
Obciążalność	24 V, 0,5 A
Sieć Ethernet	
Złącze	podwójne RJ45, rozkład styków DTE
Standard	802.3i / 802.3u
Prędkość	10 / 100 Mb/s, autonegocjacja
Przepływ	jednokierunkowy / dwukierunkowy, autonegocjacja
Protokół	TCP/IP, UDP, RTP, SIP, DHCP, SNMP
RS 232	
Złącze	9-stykowe, męskie Sub-D, układ sty- ków DTE
Układ styków	300 - 115,200 Bodów
Ustawienie (domyślne)	9600, 8, N, 1
Parametry mechaniczne	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	216 x 38 x 125 mm (szerokość poły- wy 19")
Masa	0,7 kg
Montaż	wolnostojący lub w szafie typu Rack 19"
Kolor	srebrny z elementami grafitowymi
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-5 ÷ +50°C
Temperatura przy uruchomieniu	-0 ÷ +50°C
Temperatura przechowywania	-20 ÷ +70°C
Wilgotność	15 - 90%
Ciśnienie atmosferyczne	600 - 1100 hPa

Zamówienia - informacje

PRS-1AIP1 Interfejs dźwięku IP

uniwersalne urządzenie dźwiękowe na bazie sieci IP obsługujące aplikacje VoIP i dźwięk w sieciach IP.

PRS-1AIP1

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by