

PRS 1AIP1 Interfejs dźwięku IP

www.boschsecurity.pl



BOSCH
Technologia bliżej nas



- ▶ Uniwersalne rozwiązanie przesyłania dźwięku w sieciach IP
- ▶ Nadzorowane wejścia i wyjścia sterujące
- ▶ Obsługa nadawania wtórnego
- ▶ Konfigurowane opóźnienie dźwięku na wyjściu do zestrojenia głośników
- ▶ Łatwa instalacja i konfiguracja za pośrednictwem standardowej przeglądarki internetowej

Interfejs dźwięku PRS-1AIP1 jest uniwersalnym urządzeniem dźwiękowym na bazie sieci IP obsługującym aplikacje VoIP i przesyłanie dźwięku w sieciach IP. To idealne rozwiązanie do mostkowania dźwięku i zwierania styków w sieciach LAN i WAN dalekiego zasięgu, np. w centrach konferencyjnych (i między nimi) i/lub w zdalnych systemach tłumaczeniowych. Rozszerza on interfejs systemów DCN i tradycyjnych, nie opartych na sieci systemów konferencyjnych i nagłośnieniowych bez potrzeby korzystania podczas pracy z komputera PC. Urządzenie jest wyposażone w analogowe wejścia i wyjścia foniczne, ułatwiające podłączanie innych urządzeń. 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 być używane do przekazywania informacji o zdarzeniach zajętości kanału do systemu DCN.

Podstawowe funkcje

Dźwięk

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 fantomowym mikrofonu elektretowego/pojemnościowego. Poziom wyjściowy sygnału można ustawić.

Konfigurowane opóźnienie dźwięku może posłużyć do sztucznego opóźnienia odtwarzania celem zestrojenia głośników.

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 ma osiem wejść sterujących. Osiem wyjść sterujących ma przełączniki ze stykami bezprądowymi. Wejścia sterujące mogą sterować sygnałem wyjściowym 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 przełącznik ze stykiem bezprądowym służy do wskazywania usterek urządzenia, w tym usterki przekroczenia temperatury.

Interfejsy sieciowe

Urządzenie ma 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. Dostępne jest drugie połączenie Ethernet, które umożliwia obsługę potencjalnej nadmiarowości sieci. W celu przekazywania dodatkowych danych szeregowych w sieci IP urządzenie ma wbudowany interfejs RS 232.

Zasilanie

Urządzenie ma 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 przełącznikowe 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, D-sub
- RS 485 na złączu typu Euro (do zastosowań w przyszłości)
- Główne źródło zasilania, jack
- Zapasowe źródło zasilania na złączu typu Euro

Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo	Zgodnie z IEC 60065-98
Odporność	Zgodnie z EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024
Emisja	Zgodnie z EN 55103-1 / EN 55022
Ostrzeżenie	Zgodnie z EN 60849

Dołączone części

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

Dane techniczne

Parametry elektryczne

Zewnętrzne źródło zasilania 1	18 ÷ 56 VDC
Zewnętrzne źródło zasilania 2	18 ÷ 56 VDC
Pobór mocy	Maks. 8 W
Wejście mikrofonowe	
Czułość	-48,5 ÷ -26 dBV
Impedancja	1360 Ω
Pasma przenoszenia	100 Hz ÷ 15 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 60 dB
Nadzór detekcji	Elektretowy: 0,4 ÷ 5 mA Dynamiczny: 120 ÷ 1300 Ω
Wejścia liniowe	
Czułość	-16,5 ÷ 6 dBV
Impedancja	22 kΩ
Pasma przenoszenia	20 Hz ÷ 15 kHz
Stosunek sygnał/szum	> 70 dB
Poziom wykrywania sygnału pilota (tylko wejście 2)	-30 dBV
Wyjścia liniowe	
Poziom	Maks. 6 dBV
Poziom sygnału pilota (tylko wyjście 2)	-20 dBV (20 kHz)
Formaty audio	
MPEG 1, warstwa 3 (MP3)	Częstotliwość próbkowania 32, 44,1 i 48 kHz Kodowanie do 192 kb/s VBR
MPEG 1, warstwa 2	Częstotliwość próbkowania 16, 22,05 i 24 kHz Dekodowanie do 320 kb/s (stereo)
G.711	Częstotliwość próbkowania 8, 24 lub 32 kHz
PCM	16 b przy częstotliwości próbkowania 8, 24 lub 32 kHz
Wejścia sterujące	8x

Złącza	Wymowane zaciski śrubowe
Praca	Zwieranie styków (z nadzorem)
Wyjścia sterujące/sygnalizacji awarii	8x/1x
Złącza	Wymowane zaciski śrubowe
Praca	Zwarcie styków (SPST, beznapięciowe)
Wartość znamionowa	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, IGMP, DHCP, SNMP
RS 232	
Złącze	9-stykowe, męskie Sub-D, układ styków DTE
Układ styków	300 ÷ 115,200 Bd
Ustawienie (domyślne)	9600, 8, N, 1

Parametry mechaniczne

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	216 x 38 x 125 mm (szerokość połowy 19")
Ciężar	0,7 kg
Montaż	Wolnostojący lub w szafie typu Rack 19" z dodatkową ramą
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**

Kompaktowy, dwukierunkowy, 1- lub 2-kanalowy interfejs do obsługi nadzorowanego sygnału audio z tunelem RS232/485 i interfejsem GPIO.

Numer zamówienia **PRS-1AIP1**

Reprezentowana przez:

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