

PRS 1AIP1 IP オーディオインターフェース

www.boschsecuritysystems.jp



BOSCH

独創を、みんなのものに



- ▶ IP ネットワーク上で音声を伝送するためのオールインワンソリューション
- ▶ コントロール入力と出力の監視
- ▶ 再ブロードキャストのサポート
- ▶ スピーカーのアラインメントのために設定できる出力音声ディレイ機能
- ▶ 標準的な Web ブラウザを使用した簡単なインストールと構成

PRS-1AIP1 は VoIP および Audio over IP アプリケーションをサポートする、ユニバーサルな IP ベースオーディオデバイスです。会議センター内や会議センター間、またはリモート通話アプリケーションなどの長距離 LAN および WAN ネットワークで、オーディオと接点クロージャをブリッジするのに理想的なソリューションです。DCN システム、およびネットワークベースではない従来式の会議および音響拡声システムに拡張して連携し、操作に PC を必要としません。

ユニットにはアナログオーディオ入力および出力が備わっており、簡単に接続することができます。オーディオ入力の 1 つは、内蔵のマイク監視機能でマイク感度に切り替えることができます。また、コントロール入力によってケーブルと接続の監視が可能です。

コントロール入力および出力を使用すると、イベントに割り当てられたチャンネルを DCN システムに渡すことができます。

機能

音声

複数の音声形式をサポートします：単一チャンネル、全二重 16 ビット PCM または 超低遅延用 G.711、および高品質の様々なサンプルレート、圧縮設定のある 2 チャンネル MP3 送受信。

ユニットには、バランスのライン入力 x 2、および バランスのライン出力 x 2 備わっています。入力の 1 つはバランスのマイク入力にして、ファントム電源をエレクトレット / コンデンサマイクに供給するものとして設定できます。出力レベルは設定可能です。

設定可能な音声ディレイ機能を用いて、スピーカーのアラインメントのためにオーディオ再生の人為的な遅延をさせることができます。

オーディオルーティング

音声信号は、予め設定されているか、或いはコントロール入力の動作中に、レシーバ最大 16 台までユニキャストでルーティンさせることができます。レシーバは、着信した音声ストリームをほかのレシーバに再ブロードキャストすることができます。インターフェイスが同じ LAN にある場合も、ブロードキャストがサポートされます。

PCM および G.711 (uLaw および aLaw) では、2 つのユニット間での全二重音声連携が可能です。

コントロール入力と出力

ユニットにはコントロール入力が、8 個あります。8 つのコントロール出力には、ドライリレー接点があります。コントロール入力は、コントロール出力にルーティングして、リモートアクションを実行したり、音声トランスミッタとレシーバの間で双方向にエラー情報を渡したりすることができます。コントロール入力は、音声ルーティングを変更するように構成することもできます。

ユニットのエラー（高温エラーの状況を含む）の通知用に追加のドライリレー接点が用意されています。

ネットワークインターフェイスユニットは 10 および 100 M ビットのイーサネットネットワークにインターフェースし、DHCP サーバーによって与えられた IP アドレスを通知します。また、ネットワークで空き IP アドレスを探すことも、固定 IP アドレスを割り当てることもできます。2 番目の Ethernet 接続は、ネットワーク冗長をサポートすることができます。

IP ネットワーク上で追加のシリアルデータを通信するために、RS 232 インターフェイスが内蔵されています。

電源

メイン電源入力とバックアップ電源入力の 2 つの電源接続ができ、それぞれに監視機能が備わっています。

コントロールおよびインジケータ (前面)

- リセットボタン (埋め込み型)
- ネットワーク用ステータスインジケータ LED x 2
- コントロール入力用ステータス LED x 8

接続部 (背面)

- ユーロコネクタのコントロール入力 x 8
- ユーロコネクタのコントロール出力 x 8
- ユーロコネクタにフォールトリレー出力
- ユーロコネクタのバランス・オーディオ入力 x 2 (ライン入力 x 1、ライン/マイク入力 x 1)
- ユーロコネクタのバランス・オーディオ出力 x 2
- RJ45 のイーサネット接続 x 2
- Sub-D に RS 232
- ユーロコネクタに RS 485 (拡張用)
- ジャックに主電源
- ユーロコネクタにバックアップ電源

認可情報

安全規格	IEC 60065-98 に準拠
免除	EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 55024 に準拠
放出	EN 55103-1 / EN 55022 に準拠
緊急	EN 60849 に準拠

標準装備部品

数量	コンポーネント
1	PRS-1AIP1 IP オーディオインターフェース
1	電源
1	コネクタセット

技術仕様

電氣的仕様

外部電源 1	DC 18~56 V
外部電源 2	DC 18~56 V
消費電力	最大 8 W
マイク入力	
感度	-48.5~-26 dBV

インピーダンス	1360 Ω
周波数特性	100 Hz~15 kHz
S/N	> 60 dB
監視検出	エレクトレット : 0.4~5 mA ダイナミック : 120~1300 Ω
ライン入力	
感度	-16.5~+6 dBV
インピーダンス	22 kΩ
周波数特性	20 Hz~15 kHz
S/N	> 70 dB
パイロットトーン検出レベル (入力 2 のみ)	-30 dBV
ライン出力	
レベル	最大 6 dBV
パイロットトーンレベル (出力 2 のみ)	-20 dBV (20 kHz)
音声形式	
MPEG 1-layer 3 (MP3)	32、44.1、および 48 kHz サンプルレート
	エンコーディング : 最大 192 kbps VBR
	デコーディング : 最大 320 kbps (ステレオ)
MPEG 1-layer 2	16、22.05、および 24 kHz サンプルレート
G.711	uLaw、aLaw で 8、24、または 32 kHz サンプルレート
PCM	16 ビットで 8、24、または 32 kHz サンプルレート
コントロール入力	
コネクタ	8 x
コネクタ	取り外し可能なねじ止め端子
操作	接点のクローズ (監視付き)
コントロール出力/フォールト出力	
コネクタ	8 x / 1 x
コネクタ	取り外し可能なねじ止め端子
操作	接点の結合 (SPST、電圧フリー)
評価	24 V、0.5 A
イーサネット	
コネクタ	デュアル RJ45、DTE ピンアウト
標準	802.3i / 802.3u

速度	10 / 100 Mbps、自動ネゴシエーション
フロー	全/半二重、自動ネゴシエーション
プロトコル	TCP/IP、UDP、RTP、IGMP、DHCP、SNMP
RS 232	
コネクタ	9 ピン、Sub-D オス、DTE ピンアウト
ピンアウト	300~115.200 ボー
設定 (デフォルト)	9600、8、N、1

機械的仕様

サイズ (高さ x 幅 x 奥行き)	216 x 38 x 125 mm (8.5 x 1.5 x 4.92 in) (ハーフ 19 インチ幅)
重量	0.7 kg (1.5 lb)
取り付け	スタンドアローンまたは 19 インチラック (追加フレーム使用)
色	シルバー、チャコール

環境

動作温度	-5 °C ~ +50 °C (+23 °F ~ +122 °F)
起動温度	0 °C ~ +50 °C (+32 °F ~ +122 °F)
保管温度	-20 °C ~ +70 °C (-4 °F ~ +158 °F)
湿度	15 ~ 90 %
大気圧	600 ~ 1100 hPa

代表者:

Bosch Security Systems:

株式会社イーブイアイオーディオジャパン
〒100-0014
東京都千代田区永田町 2 丁目 13 番地 1 号
ボッシュビル赤坂 9F
Phone: 03-5485 4427
Fax: 03 3507 4422

EVI Audio Japan, Ltd.,
Bosch Bldg Akasaka 9F,
2-13-1 Nagata-cho,
Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0014
Japan
Phone: +81 3 5485 4427
Fax: +81 3 3507 4422