

仕様書

TESIRAFORTÉ® AVB VT4 FIXED I/O DSP

biamp.



TesiraFORTÉ®AVB VT4は、4アナログ入力、4チャンネルAEC、4アナログ出力備えたI/O DSPです。また、USBポート、最大2チャンネル使用可能なVoIPインターフェイス、最大8チャンネル使用可能なFXO電話インターフェイスも備えています。USBポートには直接USBオーディオホストデバイスを接続できるので、この1台で最先端のカンファレンスシステムを構築することができます。TesiraFORTÉ AVB VT4は、ネットワークプロトコルにAVB(Audio Video Bridging)を採用しており、スタンドアロンデバイスとして、または他のTesiraFORTÉ AVBデバイス、Tesira DSP、エキスパンダー、コントローラと組み合わせて使用することができます。TesiraFORTÉAVB VT4には、以下のようなオーディオプロセッサが搭載しています。TesiraソフトウェアよりAEC技術、シグナルルーティング、ミキシング、イコライゼーション、フィルタリング、ダイナミクス、ディレイ、コントロール、モニタリング、診断ツールなどの機能が使用可能です。TesiraFORTÉAVB VT4は、VoIP、ボイスリフト、ミックスマイナス、会議室、遠隔学習環境など、AECを使用して高品質のオーディオソリューションを必要とする小規模の部屋に最適です。

利点

- VoIP、POTS、USBオーディオを1台で使用可能
- AVBネットワークングプロトコルに対応
- プラグアンドプレイの使用を可能にするためのデフォルトコンフィグファイル
- 顧客のニーズに合わせて時間の経過とともに成長する拡張性とコスト効率の高いソリューション
- SpeechSense™テクノロジー搭載
- ソフトコーデックや他のUSBオーディオホストと直接統合可能

機能

- AVB128 x 128チャンネル
- 4チャンネルマイク/ラインレベル入力 (AEC搭載)、4チャンネルマイク/ラインレベル出力
- ギガビットイーサネットポート
- 最大8チャンネルのUSBオーディオ
- RS-232シリアルポート
- 4ピンGPIO
- ラックマウント可能 (1RU)
- IEEE 802.1X認証
- ユニバーサル電源
- SIP VoIPインターフェイス (RJ-45)
- アナログ電話インターフェイス (RJ-11)
- Tesiraソフトウェア上からシグナルルーティング、ミキシング、イコライゼーション、フィルタリング、ディレイなどの設定とコントロールが可能
- CEマーク、ULリスト、およびRoHS準拠

アーキテクト & エンジニア仕様

TesiraFORTÉ®AVB VT4は、Tesira®システム専用設計されています。128 x 128チャンネルまでのAudio Video Bridging (AVB)デジタルオーディオネットワークをサポートします。AVBネットワークは、RJ-45コネクタを介して接続可能です。プログラミングとコントロールのためにイーサネット接続をサポートしています。内部には高性能DSPプロセッサを搭載しています。また、ロジック信号を送送するための4系統のGPIOも備えています。GPIOのプログラミングは、ソフトウェア上で変更可能です。デバイスにコントロールデータを入力もしくは出力するため、RS-232接続を備えています。標準USB-Bタイプコネクタを搭載しています。最大8チャンネルのUSBオーディオをストリーミングできるようTesiraソフトウェア上で構成することができます。IEEE802.1X認証を取得しております。4チャンネルバランス入力をマイクまたはラインレベルのアナログオーディオ用に備えており、コネクタはユーロブロックタイプとなります。入力にはエコーキャンセレーション(AEC)が搭載しています。4チャンネルバランス出力をマイクまたはラインレベルのアナログオーディオ用に備えており、コネクタはユーロブロックタイプとなります。個々のチャンネルにはそれぞれ専用の接続があります。VoIP通信にRJ-45コネクタの搭載し、SIP(Session Initiation Protocol)v2.0以降をサポートしています。アナログ電話用にRJ-11コネクタを搭載し、1回線の電話通信をサポートしています。フロントパネルにはOLEDディスプレイを備えており、電源、ステータス、アラーム、システムワイドアラームを確認することができます。ラックマウント可能(1RU)で、Tesiraソフトウェア上からシグナルルーティング、ミキシング、イコライゼーション、フィルタリング、ダイナミクス、ディレイ、コントロール、モニタリング、診断ツールなどを使用可能です。fixed I/O DSPは、すべてのTesiraエキスパンダークラスデバイスとTesira制御デバイスを制御します。CEマーク、ULリスト、RoHSを遵守しています。このクラスではTesiraFORTÉ®AVBVT4以外の選択肢はないでしょう。

仕様

周波数特性	20Hz~20kHz, +4dBu: +0.25 dB/-0.5 dB	クロストーク (チャンネル間、1kHz) :	0dBゲイン +4dBuインプット < -85dB 54dBゲイン, -50dBuインプット < -75dB
THD+N (22Hz to 22kHz):	0dBゲイン, +4dBuイン: < 0.006% 54dBゲイン, -50dBuイン: < 0.040%	サンプリングレート:	48kHz
EIN (無負荷、22Hz~22kHz):	< -125dBu	A/D - D/Aコンバーター:	24-bit
ダイナミックレンジ	22Hz~22kHz, 0dBゲイン: > 108dB	消費電力:	100-240VAC 50/60Hz: < 35W
入力インピーダンス (バランス):	8kΩ	USB:	ビットデプス: 16もしくは24-bit チャンネル数: 最大8チャンネル サンプリングレート: 48kHz
出力インピーダンス (バランス):	207Ω	使用環境:	動作: 0~40°C 温度: 0~98%(非結露) 湿度: 0~2000m 高度:
最大入力:	+24dBu	コンプライアンス:	FCC Part 15B (USA) FCC Part 68 (USA) Industry Canada CS-03 (Canada) CE marked (Europe) UL und C-UL listed (USA and Canada) RCM (Australia) RoHS Directive (Europe)
最大出力(選択可能):	+24dBu, +18dBu, +12dBu, +6dBu, 0dBu, -31dBu		
入力ゲイン範囲 (6dBステップ):	0-66dB		
寸法:			
高さ:	44 mm		
幅:	483 mm		
奥行:	267 mm		
重量:	3.63 kg		
ファンタム無電源:	+48VDC (7mA/input)		

TESIRAFORTÉ AVB VT4バックパネル

