

DATENBLATT

TESIRAFORTÉ® AVB VT4

DIGITALER AUDIO-NETZWERKSERVER



Der TesiraFORTÉ® AVB VT4 ist ein digitaler Audio-Server mit 4 analogen Eingängen mit AEC (Acoustic Echo Cancellation, akustischer Echounterdrückung) und 4 analogen Ausgängen. Er enthält bis zu 8 Kanäle mit konfigurierbarem USB-Audio, eine 2-Kanal-VoIP-Schnittstelle, und eine Standard-FXO-Telefonschnittstelle. USB-Audio ermöglicht dem TesiraFORTÉ eine direkte Schnittstelle zu USB-Audio-Hosts zum Einsatz in komplexen, modernen Konferenzlösungen. Der TesiraFORTÉ AVB VT4 bietet zusätzlich die digitale Audio-Vernetzungstechnologie Audio Video Bridging (AVB). Das AVB-Modell kann als eigenständiges Gerät genutzt werden, oder es kann mit anderen TesiraFORTÉ-Geräten und Servern, Expandern und Steuerungen der Tesira-Familie kombiniert werden. Der TesiraFORTÉ AVB VT4 bietet außerdem eine umfassende Audiosignalverarbeitung, die unter anderem einschließt: Signalverteilung und -mischung, Entzerrung, Filterung, Dynamik und Verzögerung sowie Steuerungs-, Überwachungs- und Diagnosewerkzeuge. Die gesamte Konfiguration erfolgt über die Tesira-Design-Software. Der TesiraFORTÉ AVB VT4 eignet sich am besten für kleine bis mittelgroße Räume, die qualitativ hochwertige Audiolösungen mit VoIP, Voice-Lift, und Mix-Minus benötigen, wie es z. B. in Konferenzräumen und Sitzungssälen der Fall ist.

VORTEILE

- VoIP, POTS, und USB-Audio sind in einem Produkt integriert, so dass Integratoren diejenige Audiokonferenzgestaltung wählen können, die sich am besten für ihre Installation eignet
- Hochgradig skalierbare und kostengünstige Lösung, die im Lauf der Zeit in Anpassung an die Anforderungen des Kunden erweitert werden kann
- Nahtlose Integration mit Soft-Codec-Konferenztechnologien über USB-Audio
- SpeechSense™-Technologie für verbesserte Spracherkennung und -verarbeitung
- Einfachere Installation dank Standard-Konfigurationsdatei

FUNKTIONEN

- 128 x 128 AVB-Kanäle
- 4 Mikrofon-/Line-Pegel-Eingänge mit AEC, 4 Mikrofon-/Line-Pegel-Ausgänge
- Gigabit Ethernet-Anschluss
- Bis zu 8 konfigurierbare USB-Audio Kanäle
- Serieller RS-232-Anschluss
- 4-PIN-GPIO
- 2-zeiliges OLED-Display mit kapazitiver Touch-Navigation
- Systemkonfiguration und -steuerung über Ethernet
- Interne Stromversorgung (universal)
- 19" Rackmaße (1HE)
- SIP-VoIP-Schnittstelle über einen RJ-45-Anschluss
- Standard-FXO-Telefonschnittstelle über RJ-11-Anschluss
- Voll kompatibel mit Servern, Expandern und Steuerungen der Tesira-Familie
- Signalverarbeitung über intuitive Software ermöglicht Konfiguration und Steuerung von Signalverteilung und -mischung, Entzerrung, Filterung, Verzögerung und vieles mehr
- CE-Prüfzeichen, UL-gelistet und RoHS-konform
- 5-Jahres-Garantie von Biamp Systems

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Der digitale Audio-Netzwerkserver ist ausschließlich zur Verwendung mit Tesira-Systemen ausgelegt. Der Server des AVB-Modells unterstützt die digitale Audio-Vernetzungstechnologie Audio Video Bridging (AVB) mit bis zu 128 x 128 Kanälen. Die AVB-Netzwerkverbindung wird am AVB-Modell über einen RJ-45-Anschluss implementiert. Der Server unterstützt die Ethernet-Verbindung zur Programmierung und Steuerung über einen RJ-45-Anschluss. Der Server verfügt über interne DSP-Verarbeitung. Der Server verfügt über 4 GPIO-Anschlusskanäle (General Purpose Input and Output) zum Senden und Empfangen logischer Signale. Die Programmierung der GPIO-Anschlüsse ist per Software konfigurierbar. Der Server verfügt über einen RS-232-Anschluss zur Steuerung zum und vom Server. Der Server ist mit einem USB-Anschluss über einen Standard-USB-B-Anschluss ausgestattet. Der Server ist per Software zum Streaming von bis zu 8 Kanälen digitaler USB Class 1 Audio-Übertragungen entweder zum oder vom Server oder von gleichzeitigem Eingang und Ausgang konfigurierbar. Der Server bietet 4 symmetrische Eingangsverbindungen zum Empfang von Analog-Audiosignalen mit Mikrofon- oder Line-Pegel über abnehmbare Schraubklemmanschlüsse. Die Eingangsverbindungen verfügen über Hardware und Firmware für AEC (Acoustic Echo Cancellation, akustischer Echounterdrückung); deren Parameter, Weiterleitung und Betrieb per Software programmierbar ist. Der Server bietet 4 symmetrische Ausgangsverbindungen zur Übertragung von Analog-Audiosignalen mit Mikrofon- oder Line-Pegel über abnehmbare Schraubklemmanschlüsse. Jeder einzelne Kanal verfügt über seine eigene dedizierte Verbindung. Der Server ist über einen RJ-45-Anschluss für zwei VoIP-Kommunikationsleitungen in VoIP-Systeme (Voice Over Internet Protocol) integrierbar und unterstützt SIP (Session Initiation Protocol) v2.0 oder höher. Der Server lässt sich über einen RJ-11-Anschluss für eine Telefon-Einzelleitung in die Standard-Telefonkommunikation integrieren. Der Server gibt an der Gerätevorderseite über ein OLED-Display Auskunft über Leistung, Status, Alarme und Aktivitäten des Servers sowie über systemweite Alarme. Der Server ist ein 19" Gerät (1HE) und bietet per Software konfigurierbare Signalverarbeitung, die unter anderem einschließt: Signalverteilung und -mischung, Entzerrung, Filterung, Dynamik und Verzögerung sowie Steuerungs-, Überwachungs- und Diagnosewerkzeuge. Der Server ist zum Steuerungs- und Proxy-Einsatz mit allen Tesira-Geräten der Expander-Klasse und Tesira-Steuerungsgeräten geeignet. Der Server verfügt über das CE-Prüfzeichen, ist UL-gelistet und RoHS-konform. Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Der Server ist der TesiraFORTÉ AVB VT4.

TESIRAFORTÉ AVB VT4 SPEZIFIKATIONEN

Frequenzgang (20 Hz bis 20 kHz bei +4 dBu):	+0,25 dB/-0,5 dB	Phantomspannung:	+48 VDC (7 mA/Eingang)
THD+N (22 Hz bis 22 kHz):		Übersprechen (Kanaltrennung bei 1 kHz):	
bei 0 dB Verstärkung, +4 dBu Eingang:	< 0,006 %	bei 0 dB Verstärkung, +4 dBu Eingang:	< -85 dB
bei 54 dB Verstärkung, -50 dBu Eingang:	< 0,040 %	bei 54 dB Verstärkung, -50 dBu Eingang:	< -75 dB
EIN (22 Hz bis 22 kHz, ungewichtet):	< -125 dBu	Abtastfrequenz:	48 kHz
Dynamikbereich (20Hz bis 20kHz, 0 dB):	> 108 dB	A/D - D/A Wandler:	24-Bit
Eingangsimpedanz (symmetrisch):	8 kΩ	Leistungsaufnahme (100-240 VAC 50/60 Hz):	< 35 W
Ausgangsimpedanz (symmetrisch):	207 Ω	USB:	
Maximaler Eingangspegel:	+24 dBu	Bittiefe:	16- oder 24-Bit
Maximaler Ausgangspegel (wählbar):	+24 dBu, +18 dBu, +12 dBu, +6 dBu, 0 dBu, -31 dBu	Anzahl Kanäle:	bis zu 8
		Abtastfrequenz:	48 kHz
Eingangsverstärkungsbereich (6 dB-Schritte):	0-66 dB	Eingehaltene Standards:	
Gesamtabmessungen:			FCC Part 15B (USA)
Höhe:	44 mm		CE-Prüfzeichen (Europa)
Breite:	483 mm		UL- und C-UL-gelistet (USA und Kanada)
Tiefe:	267 mm		RCM (Australien)
Gewicht:	3,63 kg		EAC (Eurasische Zollunion)
Umgebung:			RoHS-Richtlinie (Europa)
Umgebungstemperaturbereich (Betrieb):	0-45° C		
Relative Luftfeuchtigkeit:	0-95 %, nicht kondensierend		
Höhe über NN:	0-3000 Meter MSL		

TESIRAFORTÉ AVB VT4 RÜCKSEITE

