

DATENBLATT

TESIRA® EX-IN, EX-AEC, EX-OUT, EX-IO 4-KANAL-EINGANGS- UND -AUSGANGSEXPANDER



Die Tesira®-Expander EX-IN, EX-AEC, EX-OUT und EX-IO sind Halb-Rack-Expandereinheiten für den Einsatz mit Tesira-SERVER-, SERVER-IO- und TesiraFORTÉ-AVB-Geräten. Jeder Expander bietet insgesamt 4 Kanäle für analoge Audiosignale. Der EX-IN ist ein 4-Kanal-Mic-/Line-Pegel-Eingangsexpander, der EX-AEC ein 4-Kanal-Mic-/Line-Pegel-Eingangsexpander mit AEC (Acoustic Echo Cancellation). Der EX-OUT ist ein 4-Kanal-Mic-/Line-Pegel-Ausgangsexpander, der EX-IO bietet zwei Kanäle für den Mic-/Line-Pegel-Eingang und zwei Kanäle für den Mic-/Line-Pegel-Ausgang. Die Expander kommunizieren mit dem Tesira-AVB-Netzwerk für Audionetzwerke, -konfiguration und -steuerung und werden über PoE+ mit Strom versorgt.

VORTEILE

- Ein- und Ausgangsexpander ermöglichen die Einrichtung von variablen, dezentralen Audiosystemen
- Expander können nahtlos in bestehende Tesira- und TesiraFORTÉ-Installationen eingebunden werden, wenn das System geändert oder erweitert werden soll
- Das Halb-Rack-Gehäuse ermöglicht eine diskrete und bequeme Installation ohne den Einsatz eines Geräte-Racks
- Vollständig über Software konfigurierbar und steuerbar

FUNKTIONEN

- Audio- und Steuernetzwerke über AVB
- Stromversorgung über PoE+
- Steckbare Klemmleistenverbindungen
- LEDs an der Vorderseite für Gerätestatusinformationen
- Halb-Rack-Gehäuse
- RoHS-konform und AES-geerdet
- Mit der 5-Jahres-Garantie von Biamp Systems

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Die 4-Kanal-Expander sind ausschließlich für den Einsatz mit Tesira-Geräten vorgesehen. Sie können ausschließlich in ein Halb-Rack-Gehäuse eingebaut und per PoE+ betrieben werden. Der Expander muss für jegliche Audionetzwerkaktivität als auch Softwarekonfiguration und -steuerung auf das AVB-Netzwerk zurückgreifen. Eingang, AEC und Eingangs-/Ausgangsexpander empfangen analoge Mic- oder Line-Pegel-Eingangssignale über steckbare Klemmleistenverbindungen. Der Ausgang und Eingangs-/Ausgangsexpander sendet analoge Mic- oder Line-Pegel-Ausgangssignale über steckbare Klemmleistenverbindungen. Analog-zu-digital- und Digital-zu-analog-Umwandlungen erfolgen mit 24 Bit bei einer Abtastfrequenz von 48 kHz. Die Expander sind mit AES48-2005-Erdung und EMC-Technik ausgestattet und entsprechen der RoHS-Richtlinie. Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre. Der Eingangsexpander heißt Tesira EX-IN. Der Eingangsexpander mit AEC heißt Tesira EX-AEC. Der Ausgangsexpander heißt Tesira EX-OUT. Der Eingangs-/Ausgangsexpander heißt Tesira EX-IO.

EX-IN, EX-AEC, EX-OUT UND EX-IO SPEZIFIKATIONEN

Frequenzgang (20 Hz bis 20 kHz bei +4 dBu):	+0/-0,25 dB	Phantomspeisung :*	+48 VDC (7 mA/Eingang)
THD+N (20 Hz bis 20 kHz):* bei 0 dB Verstärkung, +4 dBu Eingang:	< 0,006 %	Übersprechen (Kanaltrennung bei 1 kHz):* 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 (20 Hz bis 20 kHz, 66 dB Verstärkung, 150 Ω):*	< -125 dBu	Eingangsverstärkungsbereich (6-dB-Schritte):	0-66 dB
Dynamikbereich (20Hz bis 20kHz, 0 dB):*	> 108 dB	Abtastfrequenz:	48 kHz
Tail Length:**	bis zu 300 ms	A/D - D/A Wandler:	24-Bit
Convergence:**	bis zu 100 dB/s	Stromversorgung:	802.3 (PoE+) Class 4
Eingangsimpedanz (symmetrisch):*	8 kΩ	Eingehaltene Standards:	FCC Part 15B (USA) CE-Kennzeichnung**** (Europa) UL- und C-UL-gelistet (USA und Kanada) RCM (Australien) EAC (Eurasische Zollunion) RoHS-Richtlinie (Europa)
Ausgangsimpedanz (symmetrisch):***	200 Ω		
Maximaler Eingang:*	+24 dBu		
Maximaler Ausgang:***	+24 dBu		
Gesamtabmessungen:			
Höhe:	44 mm		
Breite:	216 mm		
Tiefe:	197 mm		
Gewicht:	1,4 kg		

* Spezifikationen beziehen sich auf EX-IN, EX-AEC oder Eingangskanäle von EX-IO

*** Spezifikationen beziehen sich auf EX-OUT oder Ausgangskanäle von EX-IO

** Spezifikationen beziehen sich auf EX-AEC

**** PoE+-Einsetzvorrichtung für CE-Kennzeichnung erforderlich

TESIRA EX-IN, EX-AEC, EX-OUT UND EX-IO RÜCKSEITEN

