

# DATENBLATT

## NEXIA® CS

### DSP KONFERENZSYSTEM



Nexia CS ist ein digitaler Signalprozessor mit 10 Mic/Line Inputs und 6 unabhängigen Outputs. Für mikrofonintensive Anwendungen wie z.B. Konferenzräume. Im Nexia Conference System steht eine große Auswahl an Audiokomponenten, Verbindungsmöglichkeiten und Signalbearbeitungsgeräten zur Verfügung. Das interne System-Design wird komplett vom Benutzer über PC Software definiert und kann über Bildschirm, RS-232 Kontrollsysteme oder über eine Menge anderer optionaler Fernsteuerungen bedient werden. Über den NexLink Bus können bis zu 4 Nexia-Geräte miteinander zu einer Einheit verbunden werden.

#### FUNKTIONEN

- 10 symm. Mic/Line Inputs als Phönix-Klemmen
- 6 symm. Outputs als Phönix-Klemmen
- Ethernet Port für Softwarekonfiguration/Bedienung
- Serieller Port für Third-Party RS-232 Remote Control
- Remote Control Bus für div. Fernsteuerungsoptionen
- NexLink Ports für Multi-Unit System Designs
- Nexia Software für Windows®
- Vorkonfigurierte I/O mit definierbarer Peripherie
- Mix, Route, Combine, EQ, Delay, Control, etc.
- CE-Prüfzeichen, UL-gelistet und RoHS-konform
- Mit der 5-Jahres-Garantie von Biamp Systems

#### AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das DSP Audiomischsystem verfügt über 10 symmetrische Mic/Line Eingänge und 6 symmetrische Ausgänge. Phantomspeisung ist je Kanal zuschaltbar. Die Eingänge können beliebig in Mono / Stereo Gruppen definiert und frei auf die Ausgänge geroutet werden. Alle symmetrischen Anschlüsse sind mit Phönix-Klemmen bestückt. Alle Ein- und Ausgangstufen werden über Software gesteuert. Die A/D bzw. D/A Konverter arbeiten mit 24-Bit/48 kHz Auflösung.

Die interne Audio DSP Struktur ist komplett frei konfigurierbar. Bis zu vier Geräte sind miteinander über einen Ethernet Switch kombinierbar und erscheinen in einer gemeinsamen Steuer- und Konfigurationsoberfläche. Eine digitale Audioverbindung unterstützt 16 x 16 Wege zwischen den Geräten über CAT5 Kabel. Über Ethernet RJ-45 Schnittstelle werden Programmierung und Mediensteuerung verbunden. Zusätzlich sind RS-232 und CAN Bus vorhanden. Als DSP Algorithmen sind vorhanden: Feedback Reducer, Matrix Mixer bis 32/24 I/O, EQ als Allpass, bis 16 Band Parametrisch, bis 31 Terz-Band, Frequenzweichen bis 4 Wege, Leveller, Automatic Mixer, Compressor-Limiter, Delay bis 2sec, Room Combiner, Ducker, ANC, Logikglieder, usw. Es können frei definierbare ASCII Strings gesendet werden. Das System wird mit 2 Hammerhead Prozessoren über Flieskommaarithmetik mit einer DSP Leistung von 190Mflops betrieben. Die interne Signalaufösung beträgt 32 Bit. Das System ist über Standard PC mit Netzwerkkarte über TCP/IP auf Windows® programmierbar. Betriebsspannung 230 V-/65 W, 19"/1HE, Gehäuse: BHT 483 mm, 45 mm, 283 mm, Gewicht: 3,9 kg.

Empfohlen wird das DSP Konferenzsystem Nexia CS von Biamp Systems.

NEXIA CS SPEZIFIKATIONEN

<b>Frequenzgang</b> (20 Hz bis 20 kHz bei +4 dBu):	+0/-0,4 dB	<b>Phantomspeisung:</b>	+48 VDC (7 mA/Eingang)
<b>THD+N (20 Hz bis 20 kHz):</b> bei 0 dB Verstärkung, +4 dBu Eingang:	< 0,006 %	<b>Übersprechen (Kanaltrennung bei 1 kHz):</b> 0 dB Verstärkung, +4 dBu Eingang:	< -80 dB
bei 54 dB Verstärkung, -50 dBu Eingang:	< 0,05 %	54 dB Verstärkung, -50 dBu Eingang:	< -75 dB
<b>EIN (20 Hz bis 20 kHz, 66 dB Verstärkung, 150 Ω):</b>	-125 dBu	<b>Gesamtabmessungen:</b>	
<b>Dynamikbereich (20Hz bis 20kHz, 0 dB):</b>	> 105 dB	<b>Höhe:</b>	45mm
<b>Maximale Vorverstärkung:</b>	66 dB	<b>Breite:</b>	483mm
<b>Eingangsverstärkungsbereich (6 dB-Schritte):</b>	0-66 dB	<b>Tiefe:</b>	283mm
<b>Eingangsimpedanz (symmetrisch):</b>	8 kΩ	<b>Gewicht:</b>	3,9 kg
<b>Maximaler Eingangspegel:</b>	+24 dBu	<b>Leistungsaufnahme</b> (100 ~ 240 VAC 50/60 Hz):	65 W
<b>Ausgangsimpedanz (symmetrisch):</b>	200 Ω	<b>Abtastfrequenz:</b>	48 kHz
<b>Maximaler Ausgangspegel:</b>	+24 dBu	<b>A/D - D/A Wandler:</b>	24-Bit
<b>Ausgang Referenzpegel (wählbar):</b>	-31 dBu ~ +24 dBu	<b>Eingehaltene Standards:</b>	UL-gelistet (USA) CE-Prüfzeichen (Europa) RoHS-Richtlinie (Europa)

NEXIA CS RÜCKSEITE

