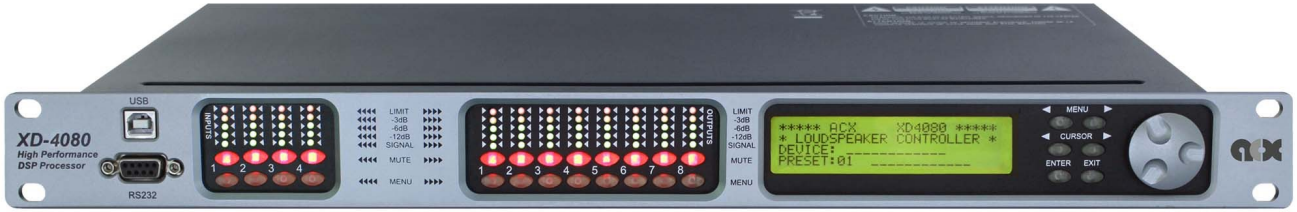
ACX XD Serie

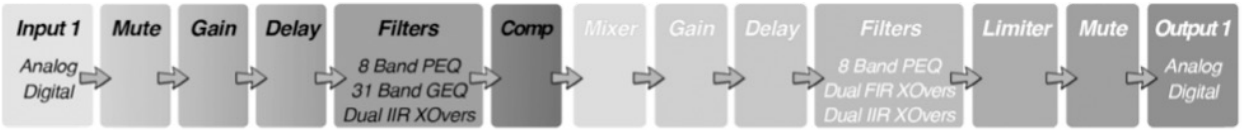


Einführung:

Bei den ACX XD digital Prozessoren dreht sich alles um Audio Performance. Designed und engineered in Kanada. Der DSP Prozessor bietet eine 96 kHz, 40 Bit Floating Point DSP Engine, High Performance 24 Bit Konverter, Linear Phase FIR Filter und Digitale AES/EBU Eingänge.

Beschreibung:

Die XD-Prozessoren bieten wahlweise vier (4) oder acht (8) symmetrische analoge Line-Eingänge sowie die gleiche Anzahl an digitalen AES/EBU-Audioeingängen. Beide DSPs verfügen über acht (8) symmetrische analoge Line-Ausgänge und acht (8) AES/EBU-Digitalausgänge. Für eine optimale Klangqualität arbeitet der Prozessor mit 24-Bit-A/D- und D/A-Wandlern, 40-Bit-Fließkomma-DSP-Verarbeitung und einer Abtastfrequenz von 96 kHz.



Technische Spezifikationen:

Die Modellversionen bieten vier (4) oder acht (8) symmetrische analoge Line-Eingänge plus vier (4) oder acht (8) digitale AES/EBU-Audioeingänge sowie acht (8) symmetrische analoge Line-Ausgänge und acht (8) digitale AES/EBU-Ausgänge (Modelle XD 4080 & XD 8080). Die DSPs bieten eine Abtastfrequenz von 96 kHz, leistungsstarke 24-Bit-A/D- und D/A-Wandler und 40-Bit-Gleitkomma-DSP-Verarbeitung. Die analogen Audioanschlüsse sind über rückseitig montierte XLR-Anschlüsse (XD-4080) oder 5,08-mm-Klemmenleisten (XD 8080) zugänglich. Der digitale AES/EBU-Audio-Eingang erfolgt über einen separaten mehrpoligen DB-25-Anschluss, der bei allen Modellvarianten verfügbar ist. Nach der Erstprogrammierung können die Prozessoren über TCP/IP mit optionalen Netzwerksteuerungen (Cat6) oder über Steuersysteme von Drittanbietern über den RS232-Anschluss gesteuert werden. Der gesamte Programmspeicher ist nicht flüchtig und bietet Programmsicherheit bei Stromausfall. Die Prozessoren tragen das ETL-Zeichen und entsprechen den UL/CSA/CE-Sicherheitsanforderungen, den FCC-Emissionsanforderungen und sind mit der RoHS-Richtlinie konform. Das Stahlgehäuse lässt sich in ein standardmäßiges 19-Zoll-1U-EIA-Rack einbauen. Die Garantie beträgt 2 Jahre auf Teile und Arbeit. Der DSP soll der Serie XD entsprechen.

XD Serie Features

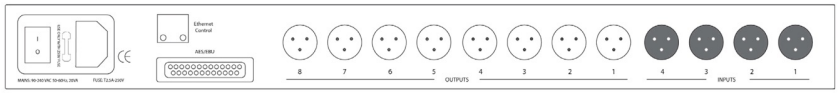
- 96kHz, 40 Bit Floating Point DSP Engine
- High Performance 24 Bit Konverter
- 4x8 XLR I/O Modell;
- 8x8 Euro/Phoenix Connector I/O Modell
- Ethernet, USB & RS232
- Software GUI & Front Panel Steuerung
- Matrix Mixer
- 31 Band, 1/3 Octave GEQ pro Eingang
- 8 Band PEQ pro Ein- & Ausgang
- Dual IIR Crossover Filter pro Ein- & Ausgang mit Bessel, Linkwitz-Riley & Butterworth Slopes
- Dual FIR Multi-Tap Brick Wall Filter
- 650 ms Delay pro Ein- & Ausgang
- Input Kompressor & Output RMS Limiter
- Phasenkorrektur im Ein- & Ausgang
- Switching Power Supply
- 30 Presets / Password Protection

Technischer Support

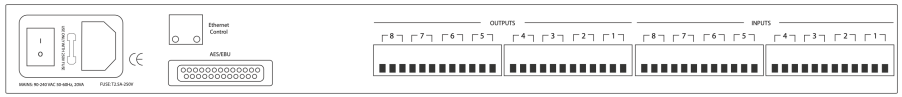
Steinbild Media GmbH
Bahnhofstr. 20
49762 Lathen

05933 92 37 35
info@steinbild-media.de

XD 4080 – 4x8 analog I/O, 4x8 Digital I/O



XD 8080– 8x8 analog I/O, 8x8 Digital I/O



Ein- & Ausgänge

Eingangsmpedanz	>10k Ohms
Ausgangsmpedanz	50 Ohms
Maximum Level	+20dBu
Type	Electronically balanced

Audio Performance

Fequenzgang	+/- 0.1dB (20 to 30kHz)
Dynamikbereich	115dB typ (unweighted)
CMRR	> 60dB @ 1 kHz
Crosstalk	< -80dB @ 1 kHz
Distortion	0.002% (1kHz @+4dBu)

Digital Audio Performance

Prozessor (DSP)	40-bit Floating Point
Sampling Rate	96 kHz
AD/DA Konverter	High Performance 24-bit
Systemlatenz	1.5ms

Audio Control Parameters

Gain	-40 to +15dB in 0.25 dB Schritten
Polarity	+/-
Delay	Up to 650 ms pro I/O

Equalizer

Eqs 8 pro I/O

Typ	Parametric, Hi-shelf, Lo-shelf, Phase (1st and 2nd order)
Gain	- 30 to +15 dB in 0.25 dB Schritte
Bandwidth	0.02 to 3.61 Okt (Q=0.31 to 72.13)
Graphic EQ	1 per Input, 31 Band 1/3 Oct steps

Crossover

2 IIR Filter pro Ein- & Ausgang
2 FIR Filter pro Ausgang

Typ	Butterworth, Linkwitz-Riley & Bessel
Slopes	6 to 48dB pro Okt.
	5 bis 1200 Taps für FIR

Front Panel Control

Display	2x16 Characters Backlit LCD
Level Meters	5 Segment LEDs
Buttons	16 Mute/Channel Controls
	6 System Menu Controls
	1 Dial Encoder

Kompressors und Limiter

1 Kompressor pro Eingang
1 Limiter pro Ausgang

Threshold	-20 to +20dBu
Attack	0.3 to 100ms
Release	2 to 32x the attack time
Ratio	1:1 to 1:40 (Compressor Only)

System Parameter

No. Of Programs	30 Presets
Delay Units	ms, ft, m
Sicherheit	Passwort
Channel Names	6 Characters

Anschlüsse

XD 4080	3-pin XLR
XD 8080	Euro/Phoenix (5,08mm)
Digital	25-pin DB-25 (AES/EBU) - Yamaha Format
RS-232	Female DB-9
USB	Type B
Ethernet	Standard CAT-5
Strom	Standard IEC Socket

Allgemein

Strom	90-265 VAC (50/60Hz)
Größe	483 x 44 x 229 mm (1HE, 19")
Gewicht	4.6 Kg

© 2024 Steinbild Media GmbH. Die Steinbild Media GmbH übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Publikation. Die hier enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. www.steinbild-media.de