

Xilica XD Serie



Einführung:

Bei den Xilica 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.

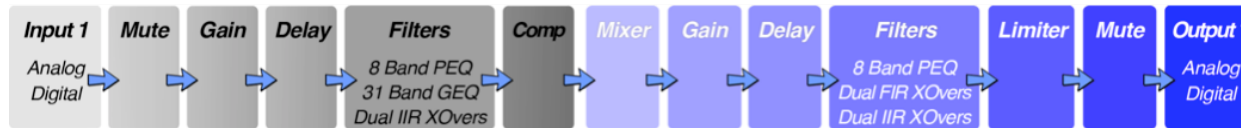
Beschreibung:

Zwei I/O Konfigurationen sind verfügbar: **4x8** und **8x8**.

Die XD Serie hat eine feste Architektur, welche komplett programmierbar ist. Die Eingänge können im Matrix Mixer frei an alle Ausgänge geroutet werden. Die Steuerung des Prozessors erfolgt über Ethernet, USB und RS232 mit der XConsole Software (Win/Mac) oder über das Frontpanel des XDs. AES/EBU Signale werden über einen 25 Pin. DB-25 Stecker versendet (Yamaha Format)

Optional können die XD Prozessoren von einem oder mehreren XPaneln (PoE) bedient werden. Es kann auch die frei zum Download verfügbare Android App (XTouch) zum steuern des Prozessors genutzt werden. Hierfür muss eine Bedienoberfläche in der Solaro Console vorgenommen werden.

Signalfluss:



Anwendungsgebiete:

Lautsprechermanagement (FOH), Bars/Restaurants/Diskotheken (Zonenbeschallung), Aufnahme / Mixing / Mastering / Broadcast Studio Stereo- und Multi-Channel Distribution, Konferenz- und Versammlungsräume, Kirchen, Sportcenter, Verzögerung von Lautsprechern, Multimediainstallationen / Mediensteuerungen.

XP Series Features

- 96kHz, 40 Bit Floating Point DSP Engine
- High Performance 24 Bit Konverter
- 4x8 XLR I/O Modelle;
- 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
- Optional XPanel and Touch 7 Controls
- Free iOS & Android Control Software

XD 4080



XD 8080



Ein- & Ausgänge

Input Impedanz:	>10k Ohms
Output Impedanz:	50 Ohms
Maximum Level:	+20dBu
Type:	Electronically balanced

Audio Performance

Freq. Response:	+/- 0.1dB (20 to 30kHz)
Dynamic Range:	115dB typ (unweighted)
CMRR:	> 100dB (50 to 10kHz)
Crosstalk:	< -100dB
Distortion:	0.002% (1kHz @+4dBu)

Digital Audio Performance

Processor (DSP):	40-bit Floating Point
Sampling Rate:	96 kHz
Analog 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
Type:	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	
Type:	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
Frequency Modes:	36 steps/Oct, 1Hz
Resolution	
Sicherheit:	Password
Channel Names:	6 Characters

Connectors

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

General

Power:	90-265 VAC (50/60Hz)
Größe:	483 x 44 x 229 mm
Gewicht:	4.6 Kg