

# Xilica XP Serie



## Einführung:

Bei den Xilica XP 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 und High Performance 24 Bit Konverter.

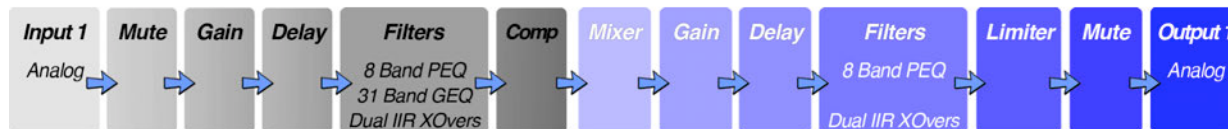
## Beschreibung:

Vier I/O Konfigurationen sind verfügbar: **2x4**, **3x6**, **4x8** und **8x8**.

Die XP 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 XPs.

Optional können die XP Prozessoren von einem oder mehreren XPaneln (PoE) bedient werden. Es kann auch die frei zum Download verfügbare Android App (Solaro Control) 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
- 2x4, 3x6, 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
- 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 Android Control Software

## XP 4080



## XP 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)
CMMR:	> 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
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	
Typ:	Butterworth, Linkwitz-Riley & Bessel
Slopes:	6 to 48dB pro Okt

### 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

XP-2040/3060/4080:	3-pin XLR
XP-8080:	Euro/Phoenix (5,08mm)
RS-232:	Female DB-9
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