

# ACX Neutrino Serie



## Einführung:

Bei den ACX Neutrino Prozessoren dreht sich alles um Audio Performance. Designed and engineered in Kanada. Die DSPs sind in zwei analogen I/O Konfigurationen verfügbar: 8x8 und 16x16. Optional ist Dante (16x16) verfügbar.

## Beschreibung:

Die Neutrino Serie besitzt eine offene, frei programmierbare Architektur. Gestalten Sie den Prozessor in der Drag & Drop Software ACX Console auf Windows oder macOS. Erstellen Sie aus einer großen Auswahl an Audio- und Logik-DSP-Modulen Ihren persönlichen DSP-Schaltplan für Ihre individuelle Projektanforderung. Erstellen Sie bis zu 70 Presets für einzelne Module (zB. Matrix Mixer) oder das gesamte Projekt.

Optional können die Prozessoren von einem oder mehreren TP8, XWP-Control bedient werden. Es kann auch die frei zum Download verfügbare App (ACX-Touch) für Windows, macOS, iOS und Android zum steuern genutzt werden.

## Technische Spezifikationen:

Die Modellversionen bieten acht (8) oder sechzehn (16) symmetrische analoge Mikrofon-/Line-Eingänge mit schaltbarer 48-V-Phantomspannung, sowie acht (8) oder sechzehn (16) symmetrische Line-Ausgänge (Modelle A0808 und A1616). Die Verarbeitung erfolgt über 24-Bit-A/D- und D/A-Wandler und einen 40-Bit-Gleitkomma DSP, mit 48kHz Abtastfrequenz. Die Frontplatte soll ein hintergrundbeleuchtetes 2x24-LCD-Display, Schalter und Drehrad Bedienelemente für die Programmierung, Strom- und Netzwerk-LEDs und Eingangs-/Ausgangs-LED-Pegelanzeigen umfassen. Die Audioanschlüsse sind über die rückseitigen 3,5mm Einzelklemmleiste Anschlüsse. Die Netzwerkanschlüsse müssen 1000 Base-T RJ45 sein und ein CAT6-Kabel unterstützen. Zu den verfügbaren DSP-Komponenten gehören unter anderem verschiedene Formen von Mischern, Equalizern, Filtern, Frequenzweichen, Dynamik-/Verstärkungsreglern, Raumkombinationen, Verzögerungen, Fernbedienungen, Pegelanzeigen und Onboard-Logik. Für die Steuerung und Konfiguration der Software wird Ethernet-Kommunikation verwendet. Der Prozessor verfügt über einen 4x2 GPIO-Anschluss (General Purpose Input and Output) für das Senden und Empfangen von GPIO-Signalen. Der gesamte Programmspeicher ist nichtflüchtig und bietet Programmsicherheit bei Stromausfall. Die Prozessoren sind ETL-gezeichnet und entsprechen den UL/CSA/CE-Sicherheitsanforderungen, den FCC-Emissionsanforderungen und der RoHS-Richtlinie. Die Garantie beträgt 2 Jahre auf Teile und Arbeit. Der DSP soll aus der Neutrino-Serie stammen.

## Neutrino Features

- Offene Drag & Drop Architektur
- 48 kHz Sampling Rate
- 40 Bit Floating Point DSP
- High Performance 24 Bit Konverter
- 8x8 & 16x16 I/O Modelle
- Mic/Line für jeden Eingang selektierbar
- Einfach zu benutzende ACX Console
- Deutsche Benutzeroberfläche
- Steuerbar über 3rd Party Mediensteuerungen
- Steuerbar über TP8, XWP-Control & ACX Touch (Win, macOS, iOS & Android)
- 16x16 Dante Netzwerk I/O bei -N Modellen
- ACX Touch Steuersoftware für Win, macOS, iOS & Android
- ACX Touch mit frei programmierbarer Bedienoberfläche
- ACX Touch mit Lua Script Support

## Neutrino A0808 – 8x8 analog I/O



## Neutrino A0808N – 8x8 analog I/O + 16x16 Dante I/O



## Neutrino A1616 – 16x16 analog I/O



## Neutrino A1616N – 16x16 analog I/O + 16x16 Dante I/O



### Ein- & Ausgänge

Eingangsimpedanz	>10k Ohms
Ausgangsimpedanz	50 Ohms
Maximum Level	+20dBu
Type	Electronically balanced

### Audio Performance

Frequenzgang	+/- 0.15dB (20 to 30kHz)
Dynamikbereich	110dB typ (unweighted)
CMMR	> 50dB (50 to 10kHz)
Kanalisierung	< -110dB @ 1kHz
Distortion	0.002% (1kHz @+4dBu)

### Digital Audio Performance

Prozessor (DSP)	40-bit Floating Point
Abtastrate	48 kHz
AD/DA Konverter	High Performance 24-bit
Systemlatenz	max. 3 ms

### Front Panel Control

Display	2x24 Characters Backlit LCD
Signal LEDs	1x pro Kanal
Taster	Menu Controls
Encoder	1x Dial Encoder

### Anschlüsse

Analog I/O	Euroblock (3,5mm)
Logic In/Relay Out	Euroblock (3,5mm)
Ethernet	RJ45 Standard CAT-5
Dante Netzwerk I/O	2x RJ45 (CAT5) redundant
Power	Standard IEC Socket

### Allgemein

Power	90-265 VAC (50/60Hz)
Größe	483 x 44 x 229 mm (1HE, 19")
Gewicht	5 Kg
Garantie	2 Jahre

### Technischer Support

Steinbild Media GmbH  
Bahnhofstr. 20  
49762 Lathen

05933 92 37 35  
info@steinbild-media.de