**Digitaler Audio-Prozessor mit 4 Steckplätzen**

Skalierbare DSP-Plattform zur Programmierung mit offener Systemarchitektur.

4 modulare, konfigurierbare E/A-Kartensteckplätze mit insgesamt bis zu 16 Eingangs- und Ausgangskanälen.

Optionale Erweiterungskarten für analoge bzw. digitale Ein- bzw. Ausgänge, AEC-Eingänge, VoIP bzw. USB. Die Karten können beliebig kombiniert werden.

8 analoge Logikeingänge (oder 4 analoge Steuereingänge) und 8 Logikausgänge.

128 Kanäle (64x64) redundantes Dante®/AES67 Netzwerk Audio.

2-Port Gbit Switch für Dante®/AES67 (Redundanz Primary + Secondary)

2-Port 100 Mbit Switch für Netzwerksteuerung.

RJ45-Anschluss für ARC Steuerungsmodule von Symetrix.

RS-232 für Steuerungssysteme von Drittanbietern.

Front LCD Display zur Navigation über fünf Drucktaster mit integrierter OLED Multifunktionsanzeige für Status und Bedienung.

Sehr flexibel einsetzbar, Konfiguration mit Symetrix Composer Software.

Umfangreiche DSP Funktionen mit über 600 DSP-Modulen wie Standard-Mischer, Gain Sharing Automatik-Mischer, Gated Automatik-Mischer, Pegelanzeige, Expander, Compressoren, Limiter, Delays, EQs, Duckers, Pegelkontrolle, Filter uvm.

Eingebetteter Web-Server für Ferndiagnose.

Das Gerät verfügt über eine integrierte Echtzeituhr, die eine automatische, zeitgesteuerte Änderung der Voreinstellungen ermöglicht und mit NTP synchronisiert werden kann.

Vielfältige Auswahl an optionalen Bedienoberflächen für mehrere gleichzeitige Nutzer, z.B. ARC-WEB Browser, ARC Anschlussfelder, Touch-Panels, SymVue.

1 x Analog Devices SHARC 21489 @ 400 MHz SIMD

Der gesamte Programmspeicher ist nichtflüchtig und bietet Programmsicherheit bei Stromausfall.

Spannungsversorgung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 45 Watt max.

Redundante externe Stromversorgung möglich (+24 VDC / 2 A).

Abmessungen: 48,02 x 24,13 x 4,37 cm (B x T x H), 19" 1HE.

Gewicht: 5,9 kg.

**Fabrikat: Symetrix
Typ: Edge Dante®**

**Eingangskarte - Erweiterung analog**Ergänzt analoge Audio-Eingänge bei Edge und Radius NX DSP Audiomatrizen
4 analoge schaltbare symmetrische MIC/-Line-Pegel Eingänge
Anschlüsse: 3,81 mm Terminalblock, 12-polige Stecker
Eingangspegel: +4 dBu mit 20 dB Aussteuerungsreserve
Max. Eingangspegel: +23 dBu
Mikrofonverstärker: 0, 11,8, 24, 44 oder 54 dB schaltbar mit +/- 24 dB Trimmung
Gleichtaktunterdrückung: > 76 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz: 8 kOhm (symmetrisch), 4 kOhm (unsymmetrisch)
Phantomspeisung (pro Eingang): +48 VDC @ 10 mA max. Eingang
A/D-Wandler mit erweitertem Dynamikbereich: > 115 dB, A-gewichtet
THD + Rauschen: < -94 dB, ungewichtet, 1 kHz @ +22 dBu mit 0 dB Verstärkung
Latenz: 0,28 ms

Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: 4 Kanal Eingangskarte analog**

**Ausgangskarte - Erweiterung analog**Ergänzt analoge Audio-Ausgänge bei Edge und Radius NX DSP Audiomatrizen

4 Line-Pegel-Ausgänge
Anschlüsse: 3,81 mm Terminalblock, 12-polige Stecker
Ausgangspegel: +4 dBu mit 20 dB Aussteuerungsreserve
Max. Ausgangspegel: +24 dBu
Ausgangsimpedanz: 300 Ohm (symmetrisch), 150 Ohm (unsymmetrisch)
D/A-Wandler mit erweitertem Dynamikbereich: > 117 dB, A-gewichtet
THD + Rauschen: < -95 dB, ungewichtet, 1 kHz @ +22 dBu mit 0 dB Verstärkung
Latenz: 0,60 ms

Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: 4 Kanal Ausgangskarte analog**

**Eingangskarte - Erweiterung AEC**Ergänzt 4 breitbandige AEC-Eingänge zur automatischen Echo-Unterdrückung bei Radius NX und Edge DSP-Audiomatrizen
Breitband-Prozessing.

Latenzfreie Direktausgänge und diskrete Referenzeingänge pro AEC-Kanal.

Verarbeitung über die MIC/Line-Eingänge der Karte oder von intern gerouteten Quellen.
Parametersteuerung umfasst Eingangsverstärkung mit Messung, Pegelregelung und Stummschaltung, AEC, Rauschunterdrückung, nichtlineare Bearbeitung und automatische Verstärkungsregelung AGC
Anschlüsse: 3,81 mm Terminalblock, 12-polige Stecker
Eingangspegel: +4 dBu mit 20 dB Aussteuerungsreserve
Max. Eingangspegel: +23 dBu
Mikrofonverstärker: 0, 11,8, 24, 44 oder 54 dB schaltbar mit +/- 24 dB Trimmung
Gleichtaktunterdrückung: > 76 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz: 8 kOhm (symmetrisch), 4 kOhm (unsymmetrisch)
Phantomspeisung: +20 VDC @ 10 mA max.
Dynamikbereich: < 115 dB, A-gewichtet
THD + Rauschen: < -94 dB, ungewichtet
Latenz: 0,28 ms (direkt), 11 ms (AEC aktiv)
Abklingzeit (Tail Length): > 250 ms
Konvergenzrate: > 100 dB/S

Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: 4 Kanal AEC Eingangskarte**

**Eingangskarte - Erweiterung digital**Digitale Audio-Eingangskarte mit 4 digitalen Eingängen, unterstützt 2 Stereo-Paare schaltbarer AES/EBU- oder S/PDIF-Format-Eingänge bei Radius NX und Edge DSP-Audiomatrizen.

Die Parameter-Steuerung umfasst Messung, Pegelregelung, Stummschaltung, Signalinversion.
Anschlüsse: 3,81 mm Terminalblock
Eingangspegel: -20 dBFS (+4 dBu mit 20 dB Aussteuerungsreserve)
Max. Eingangspegel: 0 dBFS (+24 dBu)
Eingangsimpedanz: 110 Ohm (AES), 75 Ohm (S/PDIF)
Dynamikbereich: > 128 dB, ungewichtet
THD + Rauschen: < -125 dB, ungewichtet
Wandlung der Abtastrate von 12 bis 96 kHz des Eingangssignals in 48k interne Uhr.
Latenz: 2,1 ms @ 48 kHz

Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: 4 Kanal Eingangskarte digital**

**Ausgangskarte - Erweiterung digital**Digitale Audio-Ausgangskarte mit 4 digitalen Ausgängen, unterstützt 2 Stereo-Paare schaltbarer AES/EBU- oder S/PDIF-Format-Ausgänge bei Radius NX und Edge DSP-Audiomatrizen.
Die Parameter-Steuerung umfasst Messung, Ausgangsbeschneidung mit Pegeleinstellung +/- 12 dB bis zur vollständigen Abschaltung.
Anschlüsse: 3,81 mm Terminalblock
Ausgangspegel: -20 dBFS (+4 dBu mit 20 dB Aussteuerungsreserve)
Max. Ausgangspegel: 0 dBFS (+24 dBu)
Ausgangsimpedanz: 110 Ohm (AES), 75 Ohm (S/PDIF)
Dynamikbereich: > 128 dB, ungewichtet
THD + Rauschen: < -125 dB, ungewichtet
Die Abtastrate ist standardmäßig auf 48 kHz voreingestellt oder kann extern von 12 bis 96 kHz getaktet werden.

Latenz: 2,1 ms @ 48 kHz

Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: 4 Kanal Ausgangskarte digital**

**Eingangskarte - Erweiterung USB-Audio**Die USB-Eingangskarte ergänzt bis zu 16 USB-Audio-Kanäle bei Radius NX und bis zu 64 Kanäle bei Edge DSP-Audiomatrizen.
Betriebsarten: Freisprechen (inaktiviertes AEC) 1x1, Freisprechen (mit AEC) 1x1 sowie 2×2- oder 8×8- Line-Eingangs-/Ausgangs-Modus für Mehrspuraufnahme und -wiedergabe.
Anschluss: Die Freisprech- und 2x2-Line-Modi sind Klasse 1.0 USB (ohne Treiber) für schnelles und problemloses Plug-and-Play. Es kann entweder der AEC eines Soft-Codecs oder Symetrix eigener AEC verwendet werden. Der 8x8-Line-Modus verwendet einen Klasse 2.0 USB mit Windows-Treibern. Der hochauflösende USB-Typ-B-Anschluss erlaubt eine

robuste, standardmäßige direkte Verbindung zwischen DSP und Computer.

Abtastrate: 48 kHz (intern); extern: 48 kHz im Freisprechbetrieb (2x2) und 16 – 96 kHz im 8x8 Modus.
Bittiefe: 16 Bit Freisprechbetrieb (2x2) bzw. 16 oder 24 Bit Line-Betriebsmodi (8x8 Modus)

Steuerung:

Eingänge: Verstärkung, Invertierung, Stummschaltung, Pegel, Kanalname

USB-Status: Verbunden, Streaming (aktiv)

Ausgänge: Verstärkung, Stummschaltung, Pegel, Kanalname

Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: USB Eingangskarte**

**Eingangskarte - Erweiterung VoIP**Die VoIP-Eingangskarte ergänzt 2 VoIP-Linien bei Radius NX und Edge DSP-Audiomatrizen.
Native Integration in SIP-basierte Cisco-, AVAYA- und Asterisk-Anrufplattformen.
Unterstützt sowohl Schmal- als auch Breitband-Audiocodecs.
Unterstützt zahlreiche Telefoniefunktionen, unter anderem Wählen, Halten, Fortsetzen, Weiterleiten, Anrufschutz und Konferenz.
Passwortgeschützter Setup-Zugang von AV- und VoIP-LANs zur Unterstützung von IT/VoIP-Administratoren und AV-Integratoren.
SymVue Software zum Erstellen von Anwendungen mit umfassendem Support von Drittanbietern ermöglicht die schnelle Entwicklung anwendungsspezifischer Benutzeroberflächen.

2 unabhängige SIP-Registrierungen ermöglichen 2 gleichzeitige Anrufe pro Karte.
Anschluss: RJ45, 10/100 Mbit
Versandgewicht : 0,45 kg

**Fabrikat: Symetrix
Typ: 2 Kanal Eingangskarte VoIP**