

Solus NX 4x4

je 4 analoge Ein-/Ausgänge

Solus NX 8x8

je 12 analoge Ein-/Ausgänge

Solus NX 16x8

16 analoge Ein-/ 8 analoge Ausgänge



Die Solus NX-Serie wurde für unabhängige DSP-Anwendungen entwickelt, die kein Dante-Netzwerk-Audio erfordern.

Solus Audiomatrizen verfügen über die gleiche DSP-Leistung und den gleichen Delay-Speicher wie die Radius-, Prism- und Edge-DSPs von Symetrix.

Solus NX ist ideal für eine Vielzahl von Audio-Anwendungen im Installationsbereich geeignet und stellt eine umfangreiche DSP Bearbeitung im Bereich Signalverteilung und Delay, anspruchsvolles Lautsprechermanagement, Auto-Mixing, Durchsagen, Signalverteilung (Routing), sowie Mikrofon-/Signalbearbeitung, AGC, Raumkombination und vieles mehr, zur Verfügung.

Drei Audio-Eingangs-/Ausgangsoptionen.

Solus NX 4x4 (4 Eingänge, 4 Ausgänge), Solus NX 8x8 (8 Eingänge, 8 Ausgänge), Solus NX 16x8 (16 Eingänge, 8 Ausgänge). Alle drei Modelle verfügen über ein LCD-Display auf der Vorderseite, das den Systemstatus und die Audiopegelinformationen anzeigt. Die Navigation durch die Menüs erfolgt über einen einzigen Taster.

Leistungsstarker, effizienter DSP, konfiguriert mit der CAD-Designsoftware Composer.

Routing, Verarbeitung und Steuerung von Audio auf eine nahezu unbegrenzte Weise für unzählige Anwendungen. Alle Symetrix-DSPs besitzen eine offene Architektur.

Alle DSPs mit offener Architektur von Symetrix, einschließlich Solus NX, werden mit der Composer-Software programmiert.

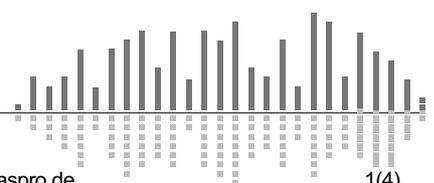
Mehrere Steueroptionen für den Endbenutzer.

Solus NX DSPs können über Symetrix ARC-Wandpanels gesteuert werden, einschließlich der universell montierbaren ARC-3, des virtuellen ARC-WEBS, Symvue (benutzerdefinierte Windows®-Laufzeitsteuerungsschnittstelle), mit Ethernet ausgestatteten Touchpanels von Drittanbietern oder einer Kombination aus einer oder allen der oben genannten Möglichkeiten.

Transparenz.

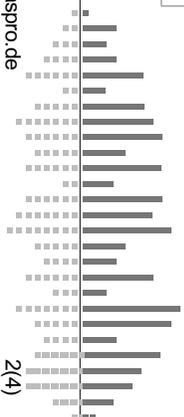
Der eingebettete Webserver von Solus NX zeigt analoge Ein-/Ausgangs-Pegel und Fehlerdiagnose an und stellt die ARC-WEB-Steuerungsschnittstelle zur Verfügung.

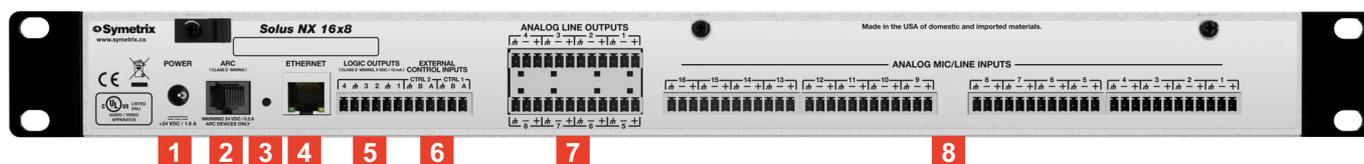
Der Server ist von jedem vernetzten Smartphone, Tablet oder Computer aus zugänglich, indem einfach die lokale LAN- oder öffentlich zugängliche IP-Adresse von Solus NX oder der vollständige Domainname in das Adressfeld des Browsers eingegeben wird.



Vergleich der DSPs von Symetrix

	Mic/Line Eingänge	Nur Line Eingänge	AEC Kanäle	Line Ausgänge	Steckplätze für Erweiterungen	ARC Steckplatz	Steuerung Eingänge	Logische Ausgänge	Design Software	Dante	RS-232	10/100 Base-T Ethernet Ports	1000 Base-T Ethernet Ports	Spannungsversorgung	Platzbedarf
Edge	bis zu 16	-	bis zu 16	bis zu 16	4	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	ja	ja	2	2	intern und/oder extern	1 HE, 19"
Radius 12x8 EX	12	-	-	8	1	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	ja	ja	2	2	intern	1 HE, 19"
Radius AEC	8	4	8	8	1	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	ja	ja	2	2	intern	1 HE, 19"
Prism 0x0	-	-	-	-	-	ja	-	-	Composer	ja	nein	1	1	PoE+	1 HE, 19"
Prism 4x4	4	-	-	4	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Composer	ja	nein	1	1	PoE+	1 HE, 19"
Prism 8x8	8	-	-	8	-	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	ja	nein	1	1	extern	1 HE, 19"
Prism 12x12	12	-	-	12	-	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	ja	nein	1	1	extern	1 HE, 19"
Prism 16x16	16	-	-	16	-	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	ja	nein	1	1	extern	1 HE, 19"
Solus NX 4x4	4	-	-	4	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Composer	nein	nein	1	-	extern	1 HE, 19"
Solus NX 8x8	8	-	-	8	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Composer	nein	nein	1	-	extern	1 HE, 19"
Solus NX 16x8	16	-	-	8	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Composer	nein	nein	1	-	extern	1 HE, 19"
Jupiter 4	4	-	-	4	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Jupiter	nein	nein	1	-	extern	1 HE, 19"
Jupiter 8	8	-	-	8	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Jupiter	nein	nein	1	-	extern	1 HE, 19"
Jupiter 12	12	-	-	4	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	Jupiter	nein	nein	1	-	extern	1 HE, 19"
Zone Mix 761	4	8	-	6	-	ja	4 Relais 2 Pots	4	761	nein	ja	1	-	extern	1 HE, 19"

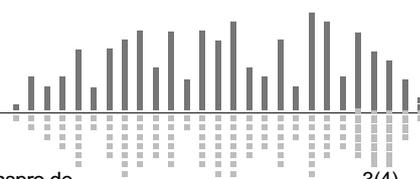




Rückseite Solus NX 16x8. Solus NX 8x8 und Solus NX 4x4 sind identisch bis auf eine niedrigere Zahl analoger Audio-Ein- und Ausgänge.

- 1 Stromversorgung:** Schaltnetzteil mit 24 VDC , 1,4 Ampere. Hinweis: Jedes Netzteil arbeitet mit einer Netzspannung von 100 - 240 VAC.
- 2 ARC:** Verteilt Strom und RS-485-Daten an ein oder mehrere ARC-Geräte.
- 3 Schalter für Werks-Reset:** Die Benutzung sollte nur durch qualifiziertes Servicepersonal erfolgen, da das Gerät vollständig auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.
- 4 Ethernet:** 10/100 Base-T Ethernet-Anschluss zur Symetrix Composer Host-Steuerung und Steuerung von Drittanbietern über IP. Die Schnittstelle verfügt über Auto-Crossover-Sensing für direkte Gerät-zu-Gerät Verbindungen.
- 5 Logikausgänge:** 4 Logikausgänge mit 2 gepaarten, gemeinsamen Masse-Kontakten. Die Logikausgänge gehen auf Low (0 V), wenn sie aktiv sind, und werden intern auf High (5 V) gezogen, wenn sie inaktiv sind. Sie können externe LED-Anzeigen direkt ansteuern.
- 6 Externe Steuereingänge:** 2 analoge Steuereingänge, die als 2 Schnittstellen für analoge Potentiometer oder als 4 Schalteingänge verwendet werden können (eine +3,3 VDC Referenzspannung steht zur Verfügung).
- 7 Analoge Line-Ausgänge:** 8 symmetrische, analoge Line-Pegel-Audioausgänge, mit digital gesteuerter +/- 24 dB Regelung und Stummschaltung.
- 8 Analoge Mic/Line-Eingänge:** 16 symmetrische analoge Audioeingänge, mit individuell softwaregesteuerter Vorverstärkung (Referenzpegel -36 dBu und +4 dBu), +/- 24 dB digitaler Pegelregelung und Phantomspeisung.

Elektrische Merkmale	
Analoge Eingänge	
Zahl der Eingänge	Schaltbare symmetrische MIC-/Line-Pegel (Solus NX 16x8 - 16; Solus NX 8x8 - 8; Solus NX 4x4 - 4)
Anschlüsse	3,81 mm Terminalblock
Nennwert Eingangspegel	+4 dBu Line- oder -36 dBu Mic-Pegel (Auswahl über Software) mit 20 dB Aussteuerungsreserve
Max. Eingangspegel	+23 dBu
Mikrofonvorverstärker	+40 dB schaltbar mit ± 24 dB digitaler Trimmung
Mikrofonvorverstärker EIN	> -114 dBu, 22 Hz - 22 kHz, mit 100 Ohm Quellimpedanz
Gleichtaktunterdrückung	> 80 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz	18 kOhm symmetrisch, > 9 kOhm unsymmetrisch, > 2 kOhm mit Phantomspeisung
Phantomspeisung (pro Eingang)	+20 VDC @ 20 mA max. Eingang
Analoge Ausgänge	
Zahl der Ausgänge	Symmetrische Linepegel (Solus NX 16x8 - 8; Solus NX 8x8 - 8; Solus NX 4x4 - 4)
Anschlüsse	3,81 mm Terminalblock
Nennwert Ausgangspegel	+4 dBu mit 20 dB Aussteuerungsreserve
Max. Ausgangspegel	+24 dBu (+22,8 dBu in 2k Ohm min. Last).
Ausgangsimpedanz	200 Ohm symmetrisch, 100 Ohm unsymmetrisch.
Dynamikbereich	> 117 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -97 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz, +18 dBu Ausgang.



Elektrische Merkmale - Fortsetzung

System	
Abtastrate	48 kHz, +/- 100 ppm
Frequenzgang (A/D/A)	20 Hz - 20 kHz, +/-0,5 dB
Dynamikbereich (A/D/A)	> 110 dB, A-gewichtet
Kanaltrennung (A/D/A)	> -90 dB @ 1 kHz
THD+Rauschen	< -93 dB (22,4 kHz BW, ungewichtet); 1 kHz @ +22 dB mit 0 dB Verstärkung
Latenz (A/D/A)	< 1,6 Millisekunden, Eingang auf Ausgang geroutet
Prozessoren	1 x Analog Devices SHARC 21489 @ 400 MHz SIMD
Prozessorleistung	400 MIPS, 1,6 GFLOPS
Verfügbare Delayzeit	174 Sekunden Mono
Analoge Steuereingänge	0 - 3,3 VDC
Empfohlene ext. Steuerpotentiometer	10 kOhm, linear
Logik-Ausgänge	aktiv: Low (0 V); inaktiv: High (5 V)
Logik-Ausgänge - max. externe Spannungsversorgung	24 VDC
Logik-Ausgänge - max. Stromaufnahme der externen Spannungsversorgung	50 mA
Logik-Ausgänge - max. Ausgangsstrom	10 mA
RS-485 serieller Ein-/Ausgang	38,4 kbaud (Standard) 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität, keine Flusskontrolle. Für externe ARC-Fernbedienungen.
Ethernet-Kabel	Standard CAT5e oder CAT6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
ARC-Kabel	Standard CAT5, Abstand abhängig von Last und Zahl der Geräte. Max. 8 W Leistung
Maximale Gerätezahl pro System	80 Geräte pro Systemdatei
Maximale Zahl gespeicherter Presets	1000

Mechanische Merkmale

Merkmal	Spezifikation
Platzbedarf	Eine Rackeinheit (BxTxH: 48,02 cm x 25,1 cm x 4,37 cm). Die Tiefe beinhaltet nicht die Verwendung von Steckern. Lassen Sie mindestens 8 cm zusätzlichen Freiraum für Anschlüsse auf der Rückseite. Zusätzliche Tiefe kann je nach Verdrahtung und Anschlüssen erforderlich sein.
Elektrik	24 V 1,4 A, 34 W Maximum.
Belüftung	Die maximal empfohlene Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt 30° C. Stellen Sie sicher, dass die linke und rechte Geräteseite nicht blockiert ist (5,08 cm Mindestabstand). Die Belüftung sollte nicht durch Abdecken der Lüftungsschlitze mit Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge etc. eingeschränkt werden.
Zertifikate, Konformität	Sicherheit: UL 60065, cUL 60065, IEC 60065. EMV: Gerät der "Klasse A" (gilt für alle Folgenden) EN 55032, EN 55103-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Teil 15, ICES-003. Umwelt: RoHS.
Versandgewicht	3,9 kg

