



Die skalierbare Edge-Audiomatrix ist Teil der Dante™-fähigen DSPs von Symetrix. Edge arbeitet mit der offenen Architektur der Composer-Software zusammen und bietet umfassende Design-Synergien. Die Audioverbindungen erfolgen mit extrem niedriger Latenz über das Dante™-Protokoll. Mehrere Optionen zur Steuerung durch den Endbenutzer vervollständigen das System.

- 4 konfigurierbare E/A-Kartensteckplätze mit insgesamt bis zu 16 Eingangs- und Ausgangskanälen plus 128 (64x64) Dante™-Netzwerk-Audio Kanäle.
- 8 Logikeingänge (oder vier analoge Steuereingänge) und acht Logikausgänge.
- Redundante Dante™-Netzwerk-Audio-Ports an einem internen Gigabit-Switch machen in vielen Systemen einen externen Switch überflüssig. Systeme mit 10 oder mehr Edge-Haupttrahmen und/oder Edge-Haupttrahmen, die durch Entfernungen von mehr als 100 Metern getrennt sind, können mit Standard Gigabit Hardware verwendet werden.
- Ethernet für Konfiguration und Steuerung sowie RS-232 für Steuersysteme von Drittanbietern.
- Bedienung mittels Symetrix ARC-Wandpanele, ARC-WEB, SymVue und Touchscreens von Drittanbietern.
- Anschluss für ein optionales, redundantes externes Netzteil.

## Elektrische Merkmale

System	
Prozessoren	1 x Analog Devices SHARC 21489 @ 400 MHz SIMD
Prozessorleistung	400 MIPS, 1,6 GFLOPS
Abtastrate	48 kHz, +/- 100 ppm
Frequenzgang (A/D/A)	20 Hz - 20 kHz, ± 0,5 dB
Dynamikbereich: (A/D/A)	> 114 dB, A-gewichtet
Kanaltrennung (A/D/A)	> 108 dB @ 1 kHz, +24 dB
Latenz (A/D/A)	0,88 Millisekunden, Eingänge auf Ausgänge geroutet
Verfügbare Delayzeit	174 Sekunden Mono
Analoge Steuereingänge	0 - 3,3 VDC
Empfohlenes ext. Steuerungspotentiometer	10 kOhm, linear
Logik-Ausgänge	aktiv: Low (0 V); inaktiv: High (5 V)
Logik-Ausgänge - max. externe Versorgungsspannung/Stromaufnahme	24 VDC / 50 mA
Logik-Ausgänge - max. Ausgangsstrom	10 mA
RS-232-Zubehör, serielle E/A	38,4 kbaud (Standard), 8 Datenbits, 1 Stoppbit, keine Parität, keine Flusskontrolle, durchgehend verdrahtet, nur Pins 2, 3 und 5 erforderlich
RS-485, serielle E/A	38,4 kbaud (Voreinstellung), 8 Datenbits, 1 Stoppbit, keine Parität, keine Flusskontrolle. Kann aus dem ARC-Anschluss versorgt werden
Ethernet-Kabel	Standard CAT5/6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
Dante-Kabel	Standard CAT6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
ARC-Kabel	Standard CAT5/6, Abstand abhängig von Last und Zahl der Geräte
Maximale Zahl der Geräte pro System	32 Geräte pro Systemdatei
Maximale Zahl gespeicherter Presets	1000



- 1 Strom:** Die Stromversorgung erfolgt über ein abnehmbares IEC-Netzkabel (100-240 VAC, 50-60 Hz, 45 Watt max).
- 2 Zusatzversorgung:** Die verriegelbare Buchse dient zum Anschluss eines externen MeanWell-Netzteils mit der Teilenummer GS60A24-P1J ausgestattet mit einem Switchcraft-Stecker Nr. 767K oder einem anderen, geeigneten 24 VDC / 2,0 Ampere Netzteil.
- 3 ARC:** Verteilt die Versorgungsspannung und RS-485-Daten an ein oder mehrere ARC Geräte.
- 4 Logik-Ausgänge:** Acht (8) Logikausgänge mit vier (4) gepaarten gemeinsamen Massestiften. Die Logikausgänge gehen auf Low (0 V) wenn sie aktiv sind und werden intern auf (5 V) hochgezogen wenn sie inaktiv sind. Sie können externe LED-Anzeigen direkt ansteuern.
- 5 Externe Steuereingänge:** Vier (4) analoge Steuereingänge können zum Anschluss von 4 Potentiometern oder als 8 Schalteingänge verwendet werden (+3,3 VDC-Referenzspannung wird bereitgestellt).
- 6 Dante™ (primär):** 1000-Base-T-Ethernet-Anschluss bietet 128 (64x64) Kanäle Dante-Netzwerk-Audio.
- 7 Dante™ (sekundär):** 1000-Base-T-Ethernet-Port für eine redundante Dante-Netzwerk-Audio-Implementierung.
- 8 Ethernet:** 10/100-Base-T-Ethernet-Anschluss für Composer-Host Steuerung und Controllern über IP von Drittanbietern. Bietet Auto-Crossover-Sensing für direkte Gerät-zu-Gerät-Verbindungen.
- 9 RS-232:** Serielle Kommunikationsschnittstelle für Drittanbieter Steuergeräte. Port-Einstellungen: 38,4 kbaud (Standard), 8 Datenbits, 1 Stoppsbit, keine Parität, keine Datenflusssteuerung.
- 10 Eingangs/Ausgangs-Karten (A-D):** Vier 4-Kanal-Ein-/Ausgangs-Kartensteckplätze nehmen jede Kombination von verfügbaren Erweiterungskarten auf und stellen bis zu 16 Ein-/Ausgangs-Kanäle zur Verfügung. Einzelheiten finden Sie in den Datenblättern der jeweiligen Erweiterungskarten.

## Mechanische Merkmale

Merkmal	Spezifikation
Platzbedarf	Eine Rackeinheit (BxTxH: 48,02 cm x 24,13 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	100-240 VAC, 50/60 Hz, max. 45 W, Kaltgerätebuchse, und/oder normkonformes externes 24 VDC / 2,0 Ampere Netzteil
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 55103-1, EN 55103-2, FCC Teil 15. Umwelt: RoHS.
Versandgewicht	5,9 kg

