

## Prism 4x4 Dante

je 4 analoge Ein-/Ausgänge, Dante®

## Prism 8x8 Dante

je 8 analoge Ein-/Ausgänge, Dante®

## Prism 12x12 Dante

je 12 analoge Ein-/Ausgänge, Dante®

## Prism 16x16 Dante

je 16 analoge Ein-/Ausgänge, Dante®



Die Prism 4x4-, 8x8-, 12x12- und 16x16-DSPs bieten hochentwickelte Audiosignalverarbeitung auf dem neuesten Stand der Technik zu Preisen, die noch vor wenigen Jahren unvorstellbar waren. Das kompromisslose analoge und digitale Design der Spitzen-DSPs von Symetrix ist nun auch in der Prism-Familie verfügbar.

### Wir haben Dante® in unserer DNS.

Alle Prism-Dante-Modelle sind mit 64x64 Dante®-Kanälen ausgestattet. Dante® ist eine unkomprimierte, mehrkanalige, digitale Medientechnologie. Symetrix entwickelt und unterstützt ein, und nur ein, Netzwerk-Audioprotokoll: Dante® von Audinate. Symetrix und Dante® bieten den schnellsten Weg, um ein System aus vernetzten DSPs und Zubehör zu implementieren, zu steuern und zu warten - einschließlich ausgewählter Produkte von Drittanbietern.

### Erweitern.

Erhöhen Sie die Anzahl der analogen Ein- und Ausgänge eines Prism-Systems mit den Dante®-fähigen Expandern xIn 4, xIO 4x4, xOut 4, xIn 12 und xOut 12 von Symetrix.

### Vollständige Kontrolle über das Design.

Konfigurieren Sie Prism mit der preisgekrönten Open-Architecture-Windows-CAD-Anwendung Composer von Symetrix.

### Verbinden Sie sich mit der Welt.

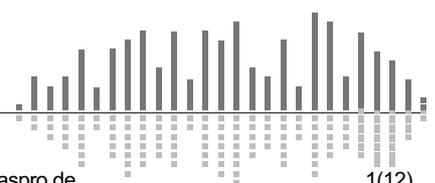
Dante®, Ethernet- und ARC-Anschlüsse gehören zur Standardausstattung. Verbinden Sie sich mit Dante®-fähiger Hardware, mit Ethernet ausgestatteten Touchpanels und Computern und jedem der Symetrix ARC-Wandpanels, einschließlich des ARC-3 mit grafischen Menüs und universellen Montageoptionen.

### Gestalten Sie die Funktionalität.

Die Modelle Prism 8x8, 12x12 und 16x16 sind 19" x 1 HE, Prism 4x4 ist 1/2 19" x 1 HE groß. (Aufputz- und Rack-Montage-Kits sind separat erhältlich).

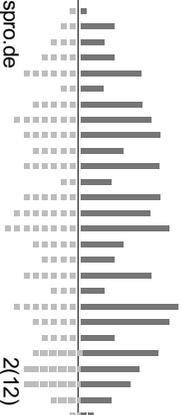
### Integrierter Webserver für Status und Steuerung.

Der integrierte Webserver von Prism zeigt analoge E/A-Pegel und Diagnosen an und bietet Zugriff auf ARC-WEB, eine Browser-Schnittstelle, die von jedem Smartphone, Tablet oder Computer aus zugänglich ist. Er kann über jeden gängigen Webbrowser erreicht werden, indem die lokale LAN- oder öffentlich zugängliche IP-Adresse von Prism oder der vollständig qualifizierten Domännennamen in das Adressfeld des Browsers eingetragen 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 NX 4x4	4	-	bis zu 16	4	1	ja	4 Relais 2 Pots	4	Composer	optional	ja	2	2	intern	1 HE, 19"
Radius NX 12x8	12	4	bis zu 16	8	1	ja	8 Relais 4 Pots	8	Composer	optional	ja	2	2	intern	1 HE, 19"
<b>Prism 4x4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>ja</b>	<b>4 Relais 2 Pots</b>	<b>4</b>	<b>Composer</b>	<b>optional</b>	<b>nein</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>PoE+</b>	<b>1 HE, 19"</b>
<b>Prism 8x8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>ja</b>	<b>8 Relais 4 Pots</b>	<b>8</b>	<b>Composer</b>	<b>optional</b>	<b>nein</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>extern</b>	<b>1 HE, 19"</b>
<b>Prism 12x12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>ja</b>	<b>8 Relais 4 Pots</b>	<b>8</b>	<b>Composer</b>	<b>optional</b>	<b>nein</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>extern</b>	<b>1 HE, 19"</b>
<b>Prism 16x16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>ja</b>	<b>8 Relais 4 Pots</b>	<b>8</b>	<b>Composer</b>	<b>optional</b>	<b>nein</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>extern</b>	<b>1 HE, 19"</b>
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"





Die Prism-Familie ist Teil der Dante<sup>®</sup>-fähigen DSPs von Symetrix. Symetrix verwendet Dante<sup>®</sup>, eine mehrkanalige digitale Medien und Netzwerktechnologie, um mehrere Symetrix-DSPs, Symetrix-I/O-Expander und ausgewählte Dante<sup>®</sup>-fähige Geräte anderer Hersteller miteinander zu verbinden. Prism eignet sich insbesondere für Anwendungen, die eine leistungsstarke, extrem kostengünstige und fortschrittliche Signalverarbeitung in Verbindung mit einer standardisierten Möglichkeit erfordern, zukünftige Erweiterungen anzupassen.

- 64x64 Dante<sup>®</sup> und der leistungsstarker Symetrix DSP reduzieren die Gesamtsystemkosten.
- Das Dante<sup>®</sup>-Netzwerk-Audioprotokoll mit einer extrem niedrigen Latenz nutzt Standard-IT-Infrastrukturen.
- Kostengünstige Bearbeitung, Mischung und Weiterleitung für Dante<sup>®</sup>-fähige Endpunkte.
- Konfiguration mit der preisgekrönten Composer-Software. Gesteuert über ARC-Wandpanels, ARC-WEB und Touchscreens von Drittanbietern. Eingebetteter Web Server ermöglicht Fernüberwachung und -diagnose.
- Kompaktes 1/2-Rack-Format. Eine PoE+ Einspeisung ist enthalten. Rack- und Aufputz-Montage-Kits sind separat erhältlich.
- Eine LCD-Anzeige auf der Vorderseite liefert Konfigurationsinformationen, Systemstatus und analoge Audiopegel.

## Elektrische Merkmale

### Analoge Eingänge

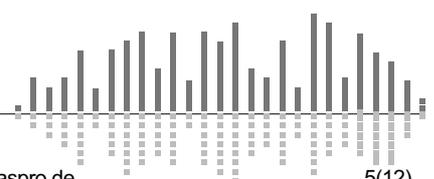
Zahl der Eingänge	4 schaltbare symmetrische MIC-/Line-Pegel
Anschlüsse	3,81 mm Terminalblock
Nennwert Eingangspegel	+4 dBu
Max. Eingangspegel	+23 dBu
Mikrofonvorverstärker	0, 12, 24, 44 or 54 dB schaltbar mit $\pm 24$ dB-Trim
Gleichtaktunterdrückung	> 79 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz	8 kOhm symmetrisch, 4 kOhm unsymmetrisch
Phantomspannung (Pro Eingang)	+48 VDC, 10 mA max.
Dynamikbereich	> 113 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -100 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz @ +15 dBu mit 0 dB Verstärkung; in +4 dBu-Schritten
Latenz (A/D)	0,28 Millisekunden

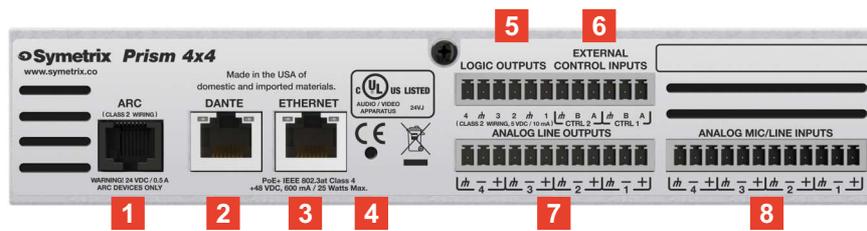
### Analoge Ausgänge

Zahl der Ausgänge	4 symmetrische Linepegel
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	300 Ohm symmetrisch, 150 Ohm unsymmetrisch.
Dynamikbereich	> 117 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -97 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz, 0 dB Verstärkung +8 dBu Ausgang.
Latenz (D/A)	0,60 Millisekunden

### System

Abtastrate	48 kHz
Frequenzgang (A/D/A)	20 Hz - 20 kHz, +/-0,5 dB
Dynamikbereich (A/D/A)	> 113 dB, A-gewichtet
Kanaltrennung (A/D/A)	> 110 dB @ 1 kHz, +24 dB
THD+Rauschen	< 95 dB (22,4 kHz BW, ungewichtet); 1 kHz @ +15 dB mit 0 dB Verstärkung
Latenz (A/D/A)	1,04 Millisekunden
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

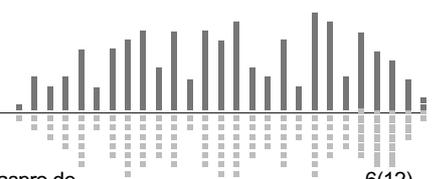




- 1** ARC: Verteilt Strom und RS-485-Daten an ein oder mehrere ARC-Geräte
- 2** Dante: 1000 Base-T-Ethernet-Anschluss bietet 128 (64x64) Kanäle Dante-Netzwerk-Audiokanäle
- 3** Ethernet: 10/100 Base-T-Ethernet-Anschluss für Symetrix Composer, Host-Steuerung, Zubehör-Controller von Drittanbietern über IP und Stromversorgung. Verfügt über Auto-Crossover-Sensing für direkte Gerät-zu-Gerät-Verbindungen
- 4** Schalter für Werksrückstellung: setzt die Netzwerkkonfiguration des Gerätes zurück. Rückstellung nur durch qualifiziertes Servicepersonal! Bitte beachten Sie: Dieser Schalter versetzt das Gerät zurück auf die Werkseinstellung
- 5** Logikausgänge: Vier (4) Logikausgänge mit zwei (2) gemeinsamen Masseanschlüssen. Die Logikausgänge gehen auf Low (0V), 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: Vier (4) analoge Steuereingänge, die als 2 Potentiometer-Eingänge oder als 4 Schalteingänge verwendet werden können. (eine +3,3 VDC Referenzspannung steht zur Verfügung).
- 7** Analoge Line-Ausgänge: Vier (4) symmetrische, analoge Line-Pegel-Audio Ausgänge, mit individueller, softwaregesteuerter +/- 24 dB digitaler Pegelregelung und Stummschaltung.
- 8** Analoge Mic/Line-Eingänge: Vier (4) symmetrische analoge Audioeingänge, mit individuel, digital einstellbarer Vorverstärkung (Referenzpegel Referenzpegel von -50 dBu, -40 dBu, -20 dBu, -10 dBV und +4 dBu), +/- 24 dB digitale Trimmung, Phantomspeisung, Signal-Invertierung und Stummschaltung.

System - Fortsetzung	
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 Stoppbit, keine Parität, keine Flusskontrolle. Für externe ARC-Fernbedienungen.
Ethernet-Kabel	Standard CAT5e oder CAT6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
Dante-Kabel	Standard 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	Anmerkungen
Platzbedarf	Halbe Rackeinheit (BxTxH: 20,83 cm x 23,83 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	PoE+ IEEE 802.3at Klasse 4, 25,5 Watt Maximum. Keine Umschaltung der Netzspannung erforderlich	Hinweis: Änderungen vorbehalten, wenn der tatsächliche Leistungsbedarf feststeht.
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	2,3 kg	





Die Prism-Familie ist Teil der Dante<sup>®</sup>-fähigen DSPs von Symetrix. Symetrix verwendet Dante<sup>®</sup>, eine mehrkanalige digitale Medien und Netzwerktechnologie, um mehrere Symetrix-DSPs, Symetrix-I/O-Expander und ausgewählte Dante<sup>®</sup>-fähige Geräte anderer Hersteller miteinander zu verbinden. Prism eignet sich insbesondere für Anwendungen, die eine leistungsstarke, extrem kostengünstige und fortschrittliche Signalverarbeitung in Verbindung mit einer standardisierten Möglichkeit erfordern, zukünftige Erweiterungen anzupassen.

- 8 analoge Ein- und Ausgänge, 64x64 Dante<sup>®</sup> und der leistungsstarker Symetrix DSP reduzieren die Gesamtsystemkosten.
- Das Dante<sup>®</sup>-Netzwerk-Audioprotokoll mit einer extrem niedrigen Latenz nutzt Standard-IT-Infrastrukturen.
- Führende Analog- und A/D/D/A-Qualität, 48-Volt-Phantomspannung für Mikrofone.
- Konfiguration mit der preisgekrönten Composer-Software. Gesteuert über ARC-Wandpanels, ARC-WEB und Touchscreens von Drittanbietern. Eingebetteter Web Server ermöglicht Fernüberwachung und -diagnose.
- Eine LCD-Anzeige auf der Vorderseite liefert Konfigurationsinformationen, Systemstatus und analoge Audiopegel.

## Elektrische Merkmale

### Analoge Eingänge

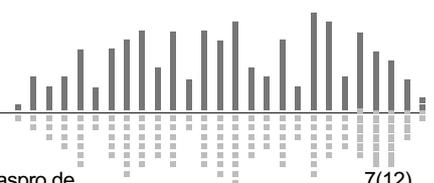
Zahl der Eingänge	8 schaltbare symmetrische MIC-/Line-Pegel
Anschlüsse	3,81 mm Terminalblock
Nennwert Eingangspegel	+4 dBu
Max. Eingangspegel	+23 dBu
Mikrofonvorverstärker	0, 12, 24, 44 or 54 dB schaltbar mit $\pm 24$ dB-Trim
Gleichtaktunterdrückung	> 79 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz	8 kOhm symmetrisch, 4 kOhm unsymmetrisch
Phantomspannung (Pro Eingang)	+48 VDC, 10 mA max.
Dynamikbereich	> 113 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -100 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz @ +15 dBu mit 0 dB Verstärkung; in +4 dBu-Schritten
Latenz (A/D)	0,28 Millisekunden

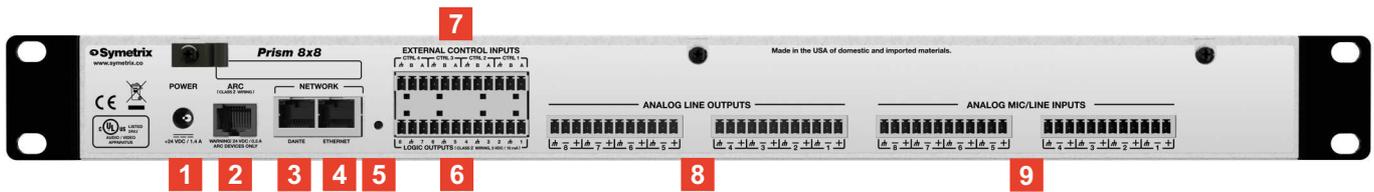
### Analoge Ausgänge

Zahl der Ausgänge	8 symmetrische Linepegel
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	300 Ohm symmetrisch, 150 Ohm unsymmetrisch.
Dynamikbereich	> 117 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -97 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz, 0 dB Verstärkung +8 dBu Ausgang.
Latenz (D/A)	0,60 Millisekunden

### System

Abtastrate	48 kHz
Frequenzgang (A/D/A)	20 Hz - 20 kHz, +/-0,5 dB
Dynamikbereich (A/D/A)	> 113 dB, A-gewichtet
Kanaltrennung (A/D/A)	> 110 dB @ 1 kHz, +24 dB
THD+Rauschen	< 95 dB (22,4 kHz BW, ungewichtet); 1 kHz @ +15 dB mit 0 dB Verstärkung
Latenz (A/D/A)	1,04 Millisekunden
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

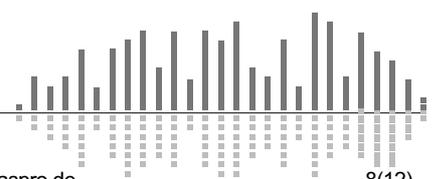




- 1** Schaltnetzteil mit 24 VDC @ 1,4 Ampere.  
HINWEIS: Jedes Netzteil akzeptiert einen 100-240 VAC-Eingang
- 2** ARC: Verteilt Strom und RS-485-Daten an ein oder mehrere ARC-Geräte
- 3** Dante: 1000 Base-T-Ethernet-Anschluss bietet 128 (64x64) Kanäle Dante-Netzwerk-Audiokanäle
- 4** Ethernet: 10/100 Base-T-Ethernet-Anschluss für Symetrix Composer, Host-Steuerung, Zubehör-Controller von Drittanbietern über IP und Stromversorgung. Verfügt über Auto-Crossover-Sensing für direkte Gerät-zu-Gerät-Verbindungen
- 5** Schalter für Werksrückstellung: setzt die Netzwerkkonfiguration des Gerätes zurück. Rückstellung nur durch qualifiziertes Servicepersonal! Bitte beachten Sie: Dieser Schalter versetzt das Gerät zurück auf die Werkseinstellung
- 6** Logikausgänge: Acht (8) Logikausgänge mit vier (4) gemeinsamen Masseanschlüssen. 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.
- 7** Externe Steuereingänge: Vier (4) analoge Steuereingänge, die als 4 Potentiometer-Eingänge oder als 8 Schalteingänge verwendet werden können. (eine +3,3 VDC Referenzspannung steht zur Verfügung).
- 8** Analoge Line-Ausgänge: Acht (8) symmetrische, analoge Line-Pegel-Audio Ausgänge, mit individueller, softwaregesteuerter +/- 24 dB digitaler Pegelregelung und Stummschaltung.
- 9** Analoge Mic/Line-Eingänge: Acht (8) symmetrische analoge Audioeingänge, mit individuel, digital einstellbarer Vorverstärkung (Referenzpegel Referenzpegel von -50 dBu, -40 dBu, -20 dBu, -10 dBV und +4 dBu), +/- 24 dB digitale Trimmung, Phantomspeisung, Signal-Invertierung und Stummschaltung.

System - Fortsetzung	
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 Stoppbit, keine Parität, keine Flusskontrolle. Für externe ARC-Fernbedienungen.
Ethernet-Kabel	Standard CAT5e oder CAT6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
Dante-Kabel	Standard 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	Anmerkungen
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.	Hinweis: Änderungen vorbehalten, wenn der tatsächliche Leistungsbedarf feststeht.
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	4,2 kg	





Die Prism-Familie ist Teil der Dante<sup>®</sup>-fähigen DSPs von Symetrix. Symetrix verwendet Dante<sup>®</sup>, eine mehrkanalige digitale Medien und Netzwerktechnologie, um mehrere Symetrix-DSPs, Symetrix-I/O-Expander und ausgewählte Dante<sup>®</sup>-fähige Geräte anderer Hersteller miteinander zu verbinden. Prism eignet sich insbesondere für Anwendungen, die eine leistungsstarke, extrem kostengünstige und fortschrittliche Signalverarbeitung in Verbindung mit einer standardisierten Möglichkeit erfordern, zukünftige Erweiterungen anzupassen.

- 12 analoge Ein- und Ausgänge, 64x64 Dante<sup>®</sup> und der leistungsstarker Symetrix DSP reduzieren die Gesamtsystemkosten.
- Das Dante<sup>®</sup>-Netzwerk-Audioprotokoll mit einer extrem niedrigen Latenz nutzt Standard-IT-Infrastrukturen.
- Führende Analog- und A/D/D/A-Qualität, 48-Volt-Phantomspannung für Mikrofone.
- Konfiguration mit der preisgekrönten Composer-Software. Gesteuert über ARC-Wandpanels, ARC-WEB und Touchscreens von Drittanbietern. Eingebetteter Web Server ermöglicht Fernüberwachung und -diagnose.
- Eine LCD-Anzeige auf der Vorderseite liefert Konfigurationsinformationen, Systemstatus und analoge Audiopegel.

## Elektrische Merkmale

### Analoge Eingänge

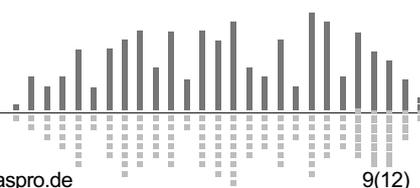
Zahl der Eingänge	12 schaltbare symmetrische MIC-/Line-Pegel
Anschlüsse	3,81 mm Terminalblock
Nennwert Eingangspegel	+4 dBu
Max. Eingangspegel	+23 dBu
Mikrofonvorverstärker	0, 12, 24, 44 or 54 dB schaltbar mit $\pm 24$ dB-Trim
Gleichtaktunterdrückung	> 79 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz	8 kOhm symmetrisch, 4 kOhm unsymmetrisch
Phantomspannung (Pro Eingang)	+48 VDC, 10 mA max.
Dynamikbereich	> 113 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -100 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz @ +15 dBu mit 0 dB Verstärkung; in +4 dBu-Schritten
Latenz (A/D)	0,28 Millisekunden

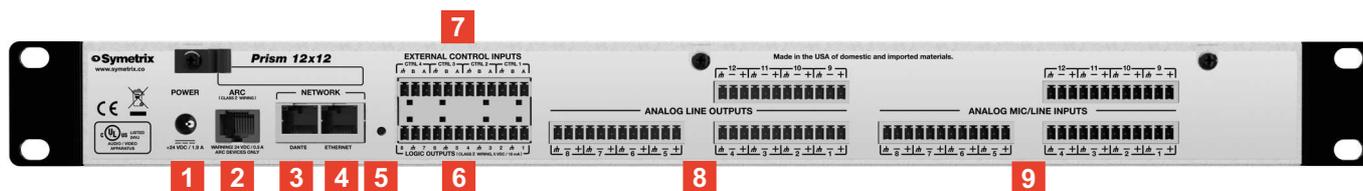
### Analoge Ausgänge

Zahl der Ausgänge	12 symmetrische Linepegel
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	300 Ohm symmetrisch, 150 Ohm unsymmetrisch.
Dynamikbereich	> 117 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -97 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz, 0 dB Verstärkung +8 dBu Ausgang.
Latenz (D/A)	0,60 Millisekunden

### System

Abtastrate	48 kHz
Frequenzgang (A/D/A)	20 Hz - 20 kHz, +/-0,5 dB
Dynamikbereich (A/D/A)	> 113 dB, A-gewichtet
Kanaltrennung (A/D/A)	> 110 dB @ 1 kHz, +24 dB
THD+Rauschen	< 95 dB (22,4 kHz BW, ungewichtet); 1 kHz @ +15 dB mit 0 dB Verstärkung
Latenz (A/D/A)	1,04 Millisekunden
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

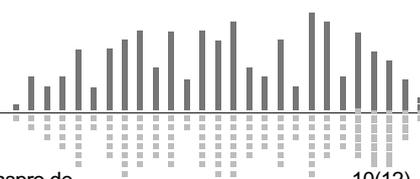




- 1** Schaltnetzteil mit 24 VDC @ 1,4 Ampere.  
HINWEIS: Jedes Netzteil akzeptiert einen 100-240 VAC-Eingang
- 2** ARC: Verteilt Strom und RS-485-Daten an ein oder mehrere ARC-Geräte
- 3** Dante: 1000 Base-T-Ethernet-Anschluss bietet 128 (64x64) Kanäle Dante-Netzwerk-Audiokanäle
- 4** Ethernet: 10/100 Base-T-Ethernet-Anschluss für Symetrix Composer, Host-Steuerung, Zubehör-Controller von Drittanbietern über IP und Stromversorgung. Verfügt über Auto-Crossover-Sensing für direkte Gerät-zu-Gerät-Verbindungen
- 5** Schalter für Werksrückstellung: setzt die Netzwerkkonfiguration des Gerätes zurück. Rückstellung nur durch qualifiziertes Servicepersonal! Bitte beachten Sie: Dieser Schalter versetzt das Gerät zurück auf die Werkseinstellung
- 6** Logikausgänge: Acht (8) Logikausgänge mit vier (4) gemeinsamen Masseanschlüssen. Die Logikausgänge gehen auf Low (0V), wenn sie aktiv sind, und werden intern auf High (5 V) gezogen, wenn sie inaktiv sind. Sie können externe LED-Anzeigen direkt ansteuern.
- 7** Externe Steuereingänge: Vier (4) analoge Steuereingänge, die als 4 Potentiometer-Eingänge oder als 8 Schalteingänge verwendet werden können. (eine +3,3 VDC Referenzspannung steht zur Verfügung).
- 8** Analoge Line-Ausgänge: Zwölf (12) symmetrische, analoge Line-Pegel-Audio Ausgänge, mit individueller, softwaregesteuerter +/- 24 dB digitaler Pegelregelung und
- 9** Analoge Mic/Line-Eingänge: Zwölf (12) symmetrische analoge Audioeingänge, mit individuel, digital einstellbarer Vorverstärkung (Referenzpegel Referenzpegel von -50 dBu, -40 dBu, -20 dBu, -10 dBV und +4 dBu), +/- 24 dB digitale Trimmung, Phantomspeisung, Signal-Invertierung und Stummschaltung.

System - Fortsetzung	
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 Stoppbit, keine Parität, keine Flusskontrolle. Für externe ARC-Fernbedienungen.
Ethernet-Kabel	Standard CAT5e oder CAT6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
Dante-Kabel	Standard 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	Anmerkungen
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 1,9 A, 45 W Maximum.	Hinweis: Änderungen vorbehalten, wenn der tatsächliche Leistungsbedarf feststeht.
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	4,2 kg	

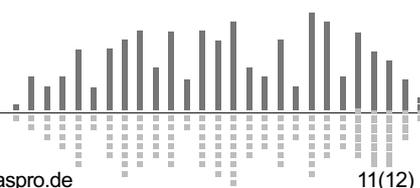


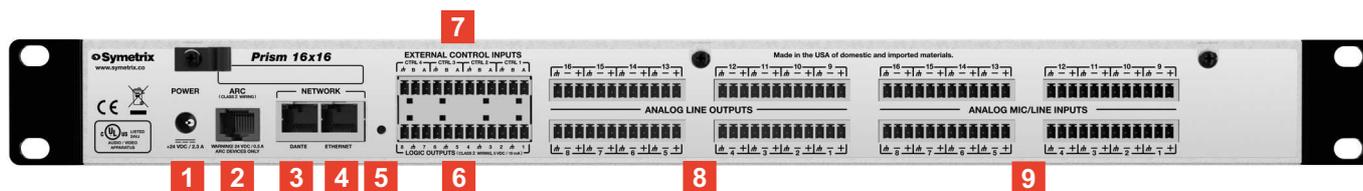


Die Prism-Familie ist Teil der Dante<sup>®</sup>-fähigen DSPs von Symetrix. Symetrix verwendet Dante<sup>®</sup>, eine mehrkanalige digitale Medien und Netzwerktechnologie, um mehrere Symetrix-DSPs, Symetrix-I/O-Expander und ausgewählte Dante<sup>®</sup>-fähige Geräte anderer Hersteller miteinander zu verbinden. Prism eignet sich insbesondere für Anwendungen, die eine leistungsstarke, extrem kostengünstige und fortschrittliche Signalverarbeitung in Verbindung mit einer standardisierten Möglichkeit erfordern, zukünftige Erweiterungen anzupassen.

- 16 analoge Ein- und Ausgänge, 64x64 Dante<sup>®</sup> und der leistungsstarker Symetrix DSP reduzieren die Gesamtsystemkosten.
- Das Dante<sup>®</sup>-Netzwerk-Audioprotokoll mit einer extrem niedrigen Latenz nutzt Standard-IT-Infrastrukturen.
- Führende Analog- und A/D/D/A-Qualität, 48-Volt-Phantomspeisung für Mikrofone.
- Konfiguration mit der preisgekrönten Composer-Software. Gesteuert über ARC-Wandpanels, ARC-WEB und Touchscreens von Drittanbietern. Eingebetteter Web Server ermöglicht Fernüberwachung und -diagnose.
- Eine LCD-Anzeige auf der Vorderseite liefert Konfigurationsinformationen, Systemstatus und analoge Audiopegel.

Elektrische Merkmale	
<b>Analoge Eingänge</b>	
Zahl der Eingänge	16 schaltbare symmetrische MIC-/Line-Pegel
Anschlüsse	3,81 mm Terminalblock
Nennwert Eingangspegel	+4 dBu
Max. Eingangspegel	+23 dBu
Mikrofonvorverstärker	0, 12, 24, 44 or 54 dB schaltbar mit $\pm 24$ dB-Trim
Gleichtaktunterdrückung	> 79 dB @ 1 kHz, Arbeitspegel
Eingangsimpedanz	8 kOhm symmetrisch, 4 kOhm unsymmetrisch
Phantomspeisung (Pro Eingang)	+48 VDC, 10 mA max.
Dynamikbereich	> 113 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -100 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz @ +15 dBu mit 0 dB Verstärkung; in +4 dBu-Schritten
Latenz (A/D)	0,28 Millisekunden
<b>Analoge Ausgänge</b>	
Zahl der Ausgänge	16 symmetrische Linepegel
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	300 Ohm symmetrisch, 150 Ohm unsymmetrisch.
Dynamikbereich	> 117 dB, A-gewichtet
THD+Rauschen	< -97 dB; 22,4 kHz Bandbreite, ungewichtet; 1 kHz, 0 dB Verstärkung +8 dBu Ausgang.
Latenz (D/A)	0,60 Millisekunden
<b>System</b>	
Abtastrate	48 kHz
Frequenzgang (A/D/A)	20 Hz - 20 kHz, +/-0,5 dB
Dynamikbereich (A/D/A)	> 113 dB, A-gewichtet
Kanaltrennung (A/D/A)	> 110 dB @ 1 kHz, +24 dB
THD+Rauschen	< 95 dB (22,4 kHz BW, ungewichtet); 1 kHz @ +15 dB mit 0 dB Verstärkung
Latenz (A/D/A)	1,04 Millisekunden
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





- 1** Schaltnetzteil mit 24 VDC @ 1,4 Ampere.  
HINWEIS: Jedes Netzteil akzeptiert einen 100-240 VAC-Eingang
- 2** ARC: Verteilt Strom und RS-485-Daten an ein oder mehrere ARC-Geräte
- 3** Dante: 1000 Base-T-Ethernet-Anschluss bietet 128 (64x64) Kanäle Dante-Netzwerk-Audiokanäle
- 4** Ethernet: 10/100 Base-T-Ethernet-Anschluss für Symetrix Composer, Host-Steuerung, Zubehör-Controller von Drittanbietern über IP und Stromversorgung. Verfügt über Auto-Crossover-Sensing für direkte Gerät-zu-Gerät-Verbindungen
- 5** Schalter für Werksrückstellung: setzt die Netzwerkkonfiguration des Gerätes zurück. Rückstellung nur durch qualifiziertes Servicepersonal! Bitte beachten Sie: Dieser Schalter versetzt das Gerät zurück auf die Werkseinstellung
- 6** Logikausgänge: Acht (8) Logikausgänge mit vier (4) gemeinsamen Masseanschlüssen. Die Logikausgänge gehen auf Low (0V), wenn sie aktiv sind, und werden intern auf High (5 V) gezogen, wenn sie inaktiv sind. Sie können externe LED-Anzeigen direkt ansteuern.
- 7** Externe Steuereingänge: Vier (4) analoge Steuereingänge, die als 4 Potentiometer-Eingänge oder als 8 Schalteingänge verwendet werden können. (eine +3,3 VDC Referenzspannung steht zur Verfügung).
- 8** Analoge Line-Ausgänge: Sechzehn (16) symmetrische, analoge Line-Pegel-Audio Ausgänge, mit individueller, softwaregesteuerter +/- 24 dB digitaler Pegelregelung und
- 9** Analoge Mic/Line-Eingänge: Sechzehn (16) symmetrische analoge Audioeingänge, mit individuell, digital einstellbarer Vorverstärkung (Referenzpegel Referenzpegel von -50 dBu, -40 dBu, -20 dBu, -10 dBV und +4 dBu), +/- 24 dB digitale Trimmung, Phantomspeisung, Signal-Invertierung und Stummschaltung.

System - Fortsetzung	
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 Stoppbit, keine Parität, keine Flusskontrolle. Für externe ARC-Fernbedienungen.
Ethernet-Kabel	Standard CAT5e oder CAT6, max. Abstand Gerät-zu-Gerät: 100 m
Dante-Kabel	Standard 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	Anmerkungen
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 2,3 A, 56 W Maximum.	Hinweis: Änderungen vorbehalten, wenn der tatsächliche Leistungsbedarf feststeht.
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	4,2 kg	

