Server D100

DSP für anspruchsvolle Systeme mit hoher Kanalzahl

Beschreibung

Ein hohe Zahl an Kanälen und vernetzten Geräten einfacher und kostensparend steuern: Der Symetrix Server D100 wurde entwickelt für professionelle AVoIP-Installationen mit vielen Knotenpunkten und für Systeme, die ein komplexes Kanal-Management erfordern. Typische Anwendungen sind zum Beispiel ein Campus, Verkehrsknotenpunkte, große Museen, Kunstbühnen und mehr.

D100 nutzt einen HP Enterprise-Plattform und wird mit 256 x 256 Dante-Kanälen, 64 Kanälen für die akustische Echounterdrückung (AEC), 128 Kanälen für die Medienwiedergabe, acht Kanälen für die Medienaufzeichnung und einer flexiblen offenen Verarbeitungsarchitektur geliefert, die alles miteinander verbindet. Mit On-Demand-Software-Erweiterungen können die Anzahl der Kanäle und die Medienverwaltungskapazität weiter ausbaut und so Leistung und Kosten optimiert werden.

Die Server D100-Plattform besitzt ein proprietäres Betriebssystem, eine neue Premium-Audio-Engine und neue AEC-Algorithmen, die für Klarheit sorgen und eine effektive Kommunikation ermöglichen.

Ausstattung

- DSP mit vollem Funktionsumfang und offener Architektur
- 4fach höhere Audioverarbeitungskapazität im Vergleich zu Radius NX-Prozessoren
- 256 × 256 Dante IO
- 64 Kanäle zur Echounterdrückung (AEC)
- 128 Kanäle für die Medienwiedergabe
- 8 Kanäle zur Medienaufzeichnung
- Integrierter Webserver mit Fernüberwachung, -diagnose und konfigurierbarer browserbasierter ARC-WEB-Steuerung
- Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten über SymVue für Windows, Touchscreens der T-Serie, Control Server, Fernbedienungen der ARC-Serie, W-Serie, ARC-WEB, und TCP/UDP
- Unterstützung von Lua-Scripting inklusive
- Steuerung von Drittanbietern über intelligente Module (Symetrix Intelligent Modules)
- 500 GB System-SSD
- 500 GB SSD für Medienwiedergabe
- 4 konfigurierbare RJ45-Netzwerkanschlüsse für Dante, Steuerung und Management
- iLO-Anschluss mit SNMP-Unterstützung
- Zwei redundante Netzteile, während des laufenden Betriebs austauschbar

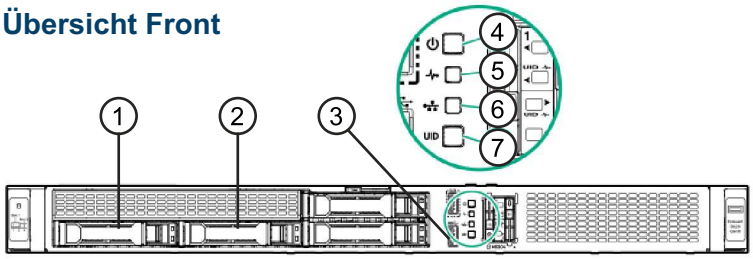
Software-Erweiterungs-Optionen

- Dante 128 x 128 Channel Upgrade: Weitere 128 x 128 Dante IO (für insgesamt 384 x 384 Kanäle)
- AEC 32 Channel Upgrade: Weitere 32 Kanäle zur Echounterdrückung (AEC) (für insgesamt 96 Kanäle)

Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.
© www.symetrix.co
© MediasPro Medientechnik GmbH für die deutsche Version 08/2026 - www.mediaspro.de - info@mediaspro.de

Server D100

Übersicht Front



1. 500 GB System-SSD
2. 500 GB SSD für Medienwiedergabe
3. USB Anschlüsse Tastatur / Maus
   (genutzt für Reset Werkeinstellungen)
4. LED An / Aus / Standby und Netzversorgung
5. LED Systemstatus
6. LED Netzwerkstatus
7. LED Serverstatus

Übersicht Rückseite

1. iLO LAN (1 GbE)
2. Steuerung LAN (1 GbE)
3. Primärer Dante LAN (1 GbE)
4. Sekundärer Dante LAN (1 GbE)
5. VGA Video Ausgang (genutzt für Reset Werkeinstellungen)
6. Anzeige Video Output (nicht genutzt)
7. Netzanschluss 1 (für Wechsel während des Betriebs) - 500 W
8. Netzanschluss 2 (für Wechsel während des Betriebs) - 500 W
9. USB Anschlüsse Tastatur / Maus
   (genutzt für Reset Werkeinstellungen)

Technische Daten

Standard-Ausstattung	
Betriebssystem	Linux-basiert, für den Einsatzzweck entwickelt
Audio-Engine	Hochleistungsmodul, Abtastrate: 48 kHz
Kanalzahl Dante	256 x 256 Ein-/Ausgangskanäle
Kanalzahl AEC	64 AEC-Kanäle mit 256 ms Tail Length
Kanalzahl Medienwiedergabe	128 Kanäle
DSP Management	Composer Windows-Anwendung: verwaltet alle Aspekte von Audio, Steuerung und Sicherheit
Steuerung von Drittanbietergeräten	Erweiterte Intelligent Modules zur Steuerung verschiedener Gerätetypen
Programmierung	Unterstützung von Lua-Scripting
Eingebetteter Webserver	256 x 256
Steuerungsmöglichkeiten	SymVue für Windows, T-Series Touchscreens, Control Server, W-Fernbedienungen, ARC-WEB und TCP/UDP
Fern-Überwachung	Symetrix AV-Ops Center
Sicherheit	Sicheres Booten: Booten Sie nur von einem registrierten Laufwerk. Verhindert das Einschleusen von Malware auf das Laufwerk. Hardware-Locking: Verhindert das Verschieben des Laufwerks auf nicht autorisierte Serverhardware. Sicheres TPM-Modul: Speichert Schlüssel in eigener, sicherer Hardware, die für jedes D100 einzigartig ist
Software Erweiterungsoptionen	
Dante 128 x 128 Kanal Upgrade	Weitere 128 x 128 Dante IO (für insgesamt 384 x 384 Kanäle), über AV-Ops Center
AEC32 Channel Upgrade	Weitere 32 Kanäle zur Echounterdrückung (AEC) (für insgesamt 96 Kanäle), über AV-Ops Center

Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.
© www.symetrix.co
© MediasPro Medientechnik GmbH für die deutsche Version 08/2026 - www.mediaspro.de - info@mediaspro.de

Technische Daten - Fortsetzung

System-Hardware	
Plattform	HPE ProLiant DL20 Gen11
Leistung	Multi-Core-CPU der Serverklasse
Speicher System	500 GB SSD
Speicher Medien	500 GB SSD
Dante-Eingänge	2x RJ45 1 Gbit/sec
Steuerungseingänge	1x RJ45 1 Gbit/sec
Management	1x RJ45 1 iLO-Anschluss mit SNMP-Unterstützung
Weitere Spezifikationen	https://www.hpe.com/psnow/doc/a50007009enw
Stromversorgung	
Netzanschluss	zweifach redundant, Wechsel während des laufenden Betriebs möglich
Netz-Nennspannung	100 - 120 VAC; 200 - 240 VAC
Nennleistung	500 W
Mechanik	
Kapazität	etwa 4x Radius NX
Abmessungen	19", 1HE, 43,5 x 38,2 x 4,3 cm
Versandgewicht	12 kg
Montage	inklusive HPE Easy Install Rail 12 Kit
Betriebsbedingungen	
Temperatur Standardbetrieb	10° - 35°C auf Meereshöhe mit einer Abweichung 1.0°C je 305 m über Meereshöhe bis zu maximal 3050 m, keine direkte anhaltende Sonneneinstrahlung. Die maximale Temperaturänderung beträgt 20°C/Stunde. Die Obergrenze und die Änderungsgeschwindigkeit können durch die Art und Anzahl der installierten Optionen begrenzt sein. Die Systemleistung während des Standardbetriebs kann bei einer Betriebstemperatur von über 30°C beeinträchtigt sein.
Luftfeuchte Standardbetrieb	8 % - 90 % relative Luftfeuchte, 28°C maximale Kühlgrenztemperatur, nicht kondensierend.
Temperatur, kein Betrieb	-30°C bis 60°C. Die maximale Änderungsrate beträgt 20°C/Stunde.
Luftfeuchte, kein Betrieb	5 % - 95 % relative Luftfeuchte, 38,7°C maximale Kühlgrenztemperatur, nicht kondensierend.

D100, Artikelnr.	80-0231

Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.
© www.symetrix.co
© MediasPro Medientechnik GmbH für die deutsche Version 08/2026 - www.mediaspro.de - info@mediaspro.de