Q-SYS Server Core X20r

Prozessor mit Netzwerk-I/O

FEATURES

- 384 × 384 vernetzte Audiokanäle (Q-LAN / AES67)
- 128x AEC-Kanäle bei 200 ms
- Enthält 8 × 8 softwarebasierte Dante-Kanäle (lizenzierbar bis zu 256 x 256)
- Doppelt redundante, im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile
- Unterstützt bis zu sechzehn (16) Q-SYS NM-T1 Tischmikrofone
- Bis zu 64 VoIP-Softphone-Instanzen
- 96 × 96 Medien-/WAN-Streaming-Kapazität
- 16 Mehrspur-Wiedergabekanäle (bis zu 256 mit optionaler stackbarer Funktionslizenz)
- 4 Mehrspur-Aufnahmekanäle
- Zwei (2) Gigabit-Ethernet-Anschlüsse für redundante Netzwerk-Audioverbindungen
- Zwei (2) unabhängige, zusätzliche Gigabit-Ethernet-Ports für die Trennung von Netzwerkdiensten wie VoIP, SNMP, LLDP, LDAP und WAN-Medienstreaming
- Integriertes 480-GB-Medienlaufwerk
- Rackformat, 1 HE

Der Server Core X20r kombiniert die Q-SYS Full Stack AV-Plattform mit Dell-Serverhardware der Enterprise-Klasse und bietet so eine flexible und skalierbare Audio-, Video- und Steuerungslösung für größere Anwendungen in Unternehmen, im Bildungswesen, im Gastgewerbe, in der Unterhaltungsbranche und darüber hinaus. Es ermöglicht Anwendungen, die erhöhte Verarbeitungsleistungen und Netzwerkkanalkapazitäten erfordern, indem es als zentraler Prozessor fungiert und Netzwerk-I/O effizient dorthin verteilt, wo sie am dringendsten benötigt werden.

NEUE KLASSE VON Q-SYS PROZESSOREN

Q-SYS X Class Server Cores kombinieren die Q-SYS Full Stack AV-Plattform mit bewährter IT-Serverhardware, um die Anforderungen an Flexibilität und Skalierbarkeit von Anwendungen in Unternehmen, im Hochschulbereich, im Gastgewerbe, in der Unterhaltungsbranche und darüber hinaus zu erfüllen. Diese Cores sind vollständig vernetzt und eignen sich daher ideal für den Betrieb zentralisierter, unternehmenskritischer AV-Dienste, die mit Edge-basierten Netzwerk-I/Os und/oder verteilter Verarbeitung kombiniert werden.

EINE WAHL FÜR JEDE ANWENDUNG

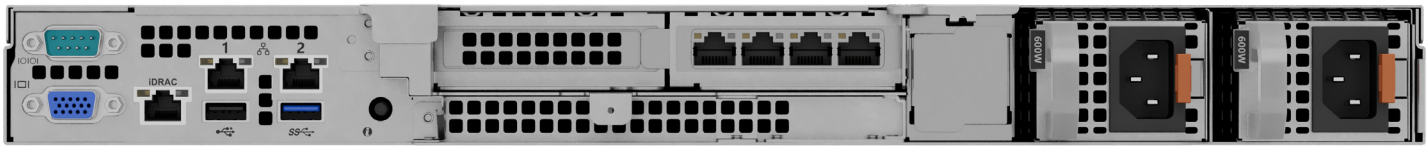
Der Q-SYS Server Core X20r bietet die doppelte DSP-Verarbeitungsleistung des Server Core X10 (teilweise angetrieben durch seine Dell-Serverhardware) und unterstützt eine Netzwerk-I/O-Kapazität von 384 × 384 (einschließlich einer Dante-Netzwerk-Audiokapazität von bis zu 256 x 256) sowie erweiterte Funktionen wie redundante, im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile, um den modernen Anforderungen der wichtigsten AV-Anwendungen gerecht zu werden.

EINZIGARTIGE SOFTWARE-PLATTFORM

Alle Q-SYS Cores werden von der Q-SYS Full Stack AV-Plattform angetrieben, die eine vollständig integrierte Audio-, Video- und Steuerungslösung für eine einfachere Integration und softwarebasierte Skalierbarkeit bietet. Alle Q-SYS Cores nutzen dieselbe einzigartige softwarebasierte Grundlage, die eine einzigartige Flexibilität für die Verwaltung jeder Verarbeitungstopologie bietet, von gebäude- oder raumübergreifenden AV-Diensten bis hin zu einzelnen Kollaborationsräumen.

Q-SYS KAPAZITÄT	
Netzwerk-Audio-I/O	384 × 384
Dante-Netzwerk-Ein-/Ausgänge	8 × 8 inklusive (bis zu 256 × 256 mit softwarebasierter Dante-Lizenz)
WAN- und Medienkanal-Kapazität	96 × 96
VoIP-Softphones	64
AEC-Kanäle (bei 200 ms Tail Length)	128
Audioaufnahme / -wiedergabe	4 Kanäle Aufnahme / 16 Kanäle Wiedergabe, [erweiterbar auf bis zu 256 Kanäle Wiedergabe mit optionaler Multi-Track-Wiedergabe-Lizenz (SLMTP-32) stackbar bis zu 8x]
Kapazität Medienlaufwerk	480 GB (mindestens 400 GB für Nutzer-Medien verfügbar oder mindestens 800 Stunden unkomprimierte Audiodateien im Format 48 kHz, 24 Bit, Mono WAV)
Hardware	
Plattform	Dell R360XE
Stromversorgung	2x universeller Eingang, 600 W Netzteil-Modul
LAN	4 × 1000-Mbit/s-Ports (2 x Q-SYS Multimedia, 2 x Q-SYS Aux)
RS-232	1 x RS-232-Port DB-9 (Rückseite), 16550 UART-konform
iDRAC	1 x dedizierter iDRAC v9 Ethernet-Anschluss (Rückseite) 1x iDRAC Direct (Micro-AB USB) Anschluss (Vorderseite)
Belüftung	Zwangsbelüftung – Lufteinlass auf der Vorderseite, Luftauslass auf der Rückseite
BEDIENELEMENTE UND ANZEIGEN	
Vorderseite	Blaue POWER-LED Geräte-Reset-Taste LCD-Modul auf der Vorderseite zeigt IP-Adresse an 2 Navigationstasten (links, rechts) + 1 Auswahltaste zum Navigieren zwischen den Bildschirmen auf dem Frontdisplay
VERPACKUNG UND ZUBEHÖR	
Produktabmessungen (L x B x H)	599 × 482,0 × 42,8 mm (23,6 × 19,0 × 1,68 Zoll), inklusive Rackwinkel und Griffe
Produktgewicht	13,23 kg (29,17 lb)
Abmessungen Versand (L x B x H)	914 × 597 × 254 mm [36,0 × 23,5 × 10,0 Zoll]
Versandgewicht	17,4 kg (38,3 lb)
Zubehör im Lieferumfang	Schienen-Set Broschüre zu Umwelt- und Regulierungsinformationen 2x regionsspezifische Netzkabel (für zwei Netzteile) Quick Start Guide

Verschiedenes	
Netzspannung	100-240 VAC, ~ 50/60 Hz
Stromaufnahme	2,0 A
Betriebstemperatur	-0° C bis +40° C
Lagertemperatur	-40° C bis +70° C
BTU/h	2.250 BTU / Std
Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 85%
Zertifikate	FCC 47 CFR Teil 15B Klasse B, IC ICES-003, EN55032, EN55035, EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, WEEE Richtlinie 2012/19/EU, REACH, China RoHS-Richtlinie GB/T26572, RCM, IEC/EN/UL 62368-1:2018, IEC/EN/UL 60065:2014, CSA C22.2, EFUP 10



+1·800·854·4079 | +1·714·754·6175 | www.qsys.com

© 2025 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. Zu den Marken von QSC, LLC gehören unter anderem Q-SYS™, Q-SYS-Logo und alle Marken sind unter de.qsys.com/trademarks aufgeführt, einige davon sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragen. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.