

Q-SYS Core 610

FEATURES

- Q-SYS OS mit Dell Server-Hardware für Unternehmen
- 256 x 256 Netzwerk-Audiokanäle (Q-LAN/AES67); bis zu 384 x 384 mit optionaler Feature-Lizenz
- 64 AEC-Prozessoren (bis zu 96 mit optionaler Feature-Lizenz)
- 8 x 8 Dante-Audiokanäle (bis zu 128 x 128 mit optionaler Feature-Lizenz; Lizenzoption mit 256 x 256 Kanälen ab Q-SYS Designer Software v9.8 verfügbar)
- Unterstützt 14 Q-SYS NM-T1 Netzwerk-Mikrofone (bis zu 21 mit optionaler Feature-Lizenz)
- Bis zu 64 VoIP-Softphones
- 64 x 64 Media/WAN Streaming-Kanäle
- 16 Mehrspur-Wiedergabekanäle (bis zu 128 mit optionaler Feature-Lizenz)
- 4 Mehrspur-Aufnahmekanäle
- Q-SYS Core 610 Scaling Lizenz ermöglicht Steigerung der Prozessorleistung und Erweiterung der verfügbaren Netzwerk-Audiokanäle, Media/WAN Streaming-Kanäle und Q-SYS Mikrofonkapazität (in Kürze verfügbar mit Veröffentlichung der Q-SYS Designer Software v9.7)
- Deterministische und feste System-Latenz von nur 3,167 ms vom analogem Eingang zum Ausgang
- Duale Gigabit-Ethernet-Ports für redundante Auslegung des Audio-Netzwerks
- Zwei unabhängige, zusätzliche Gigabit-Ethernet-Ports für die Trennung von Netzwerkdiensten wie VoIP, SNMP, LLDP, LDAP und WAN-Medienstreaming
- Integriertes 480-GB-Medienlaufwerk
- iDRAC Monitoring für die Integration in IT-Kontrollsysteme
- Rackformat, 1 HE



Q-SYS Core 610

Commercial-off-the-Shelf Prozessor mit Netzwerk-I/O

Der Q-SYS Core 610 repräsentiert die nächste Generation der Q-SYS Signalverarbeitung und kombiniert das Q-SYS OS mit einem Dell Standard-Server für Unternehmen zu einer flexiblen und skalierbaren Audio-, Video- und Steuerungslösung für ein breites Spektrum an skalierbaren Anwendungen. Der vollständig vernetzte Audio-, Video- und Steuerungsprozessor ermöglicht die zentrale Signalverarbeitung für mehrere Räume oder Zonen und die gleichzeitige Bereitstellung von Netzwerk-Ein- und Ausgängen genau dort, wo sie benötigt werden.

Q-SYS + DELL

In Zusammenarbeit mit Dell hat Q-SYS einen Prozessor entwickelt, der die leistungsstarke, softwarebasierte Grundlage des Q-SYS OS auf einem branchenerprobten Dell Server bereitstellt und so eine einzigartig flexible und skalierbare Audio-, Video- und Steuerungslösung bietet. Wie die anderen Prozessoren des Q-SYS Portfolios vereint der Core 610 einen konfigurierbaren Audio-DSP, eine voll ausgestattete Steuerungs-Engine und netzwerkbasierendes Video-Switching in einem einzigen Gerät, was das Systemdesign und die Installation stark vereinfacht.

NETZWERKBASIERTE AUDIO-, VIDEO- UND STEUERUNGSLÖSUNG

Als vollständig vernetzter Audio-, Video- und Steuerungsprozessor bietet der Core 610 die Flexibilität, einen zentralen Prozessor für mehrere Räume zu nutzen, während die Ein- und Ausgänge (in Form nativer Q-SYS Produkte oder Drittanbietergeräte) näher an den Endpunkten positioniert werden, was die Systemtopologie vereinfacht. Darüber hinaus ermöglicht die vernetzte Struktur eine einfachere und kosteneffizientere Bereitstellung mehrerer identisch ausgestatteter Räume innerhalb eines Gebäudes oder Standorts.

PASSGENAUER FUNKTIONSUMFANG AUF SOFTWAREEBENE

Mit den Q-SYS Scaling und Feature-Lizenzen können Sie die Systemleistung durch einfache Firmware-Updates flexibel an Ihre spezifische Anwendung anpassen.

Die Q-SYS Core 610 Scaling Lizenz steigert die Gesamtleistung des Prozessors und erhöht die Kapazitäten für Netzwerkkanäle, Media/WAN Streaming-Kanäle, AEC-Kanäle und Mikrofone der Q-SYS NM Serie – ganz ohne zusätzliche Hardware. Diese Lizenz ist Teil der neuen ab Q-SYS Designer Software v9.8, verfügbar ab Mitte 2023.

Die Q-SYS Scripting Engine Feature-Lizenz stellt Tools zur einfachen Integration von Drittanbietergeräten bereit, während die Q-SYS UCI Deployment Feature-Lizenz die Erstellung leistungsstarker Benutzeroberflächen ohne komplizierte Programmierung ermöglicht.

ENTWICKELT FÜR Q-SYS

Der Q-SYS Core 610 ist zentraler Bestandteil von Q-SYS, einer Audio-, Video- und Steuerungs-Plattform für flexible, skalierbare und zukunftssichere AV-Lösungen, die optional via Cloud verwaltbar sind.

Q-SYS Core 610

Hardware

Plattform	Dell PowerEdge R250
Stromversorgung	1 x Universaleingang, 450-W-Netzteilmodul
LAN	4 x 1000-Mbit/s-Ports (2 x Q-SYS Multimedia, 2 x Q-SYS Aux)
iDRAC	1 x dedizierter 1000 Mbit/s iDRAC v9, Basislizenz
RS-232	1 x RS-232-Port DB-9 (Rückseite), 16550 UART-konform
Belüftung	Zwangsbelüftung – Lufteinlass auf der Vorderseite, Luftauslass auf der Rückseite
Zusätzliche Informationen	Siehe Dell Datenblatt und Technischer Leitfaden

Bedienelemente und Anzeigen

Vorderseite	Power-Taste ID-Taste und -Anzeige (blinkt bei Aktivierung durch Q-SYS Designer Software) LC-Display mit Navigationstasten (zeigt Hostname oder IP-Adresse des Q-SYS Core an)
Rückseite	ID-Taste und -Anzeige (blinkt bei Aktivierung durch Q-SYS Designer Software)

Q-SYS Kapazität	Basis-Features	mit optionaler Q-SYS Core 610 Scaling Lizenz
DSP Prozessorleistung (in Vergleich zum Q-SYS Core Nano)	16x	24x
Netzwerk-Audiokanäle (Q-LAN / AES67)	256 x 256	384 x 384
AEC-Kanäle (bei 200 ms Tail Length)	64	96
WAN- / Media-Streaming-Kanäle	64 x 64	96 x 96
Q-SYS NM-T1 Kapazität	14	21
Dante-Netzwerk-Ein-/Ausgänge	8 x 8 enthalten (bis zu 128 x 128 mit softwarebasierter Dante-Lizenz; Lizenzoption mit 256 x 256 Kanälen in Kürze in Q-SYS Designer Software v9.8 verfügbar); Dante-Nutzung reduziert die Q-LAN Kapazität	
VoIP-Softphones	64	
Audioaufnahme / -wiedergabe	4 Aufnahmekanäle / 16 Wiedergabekanäle, erweiterbar auf bis zu 128 Wiedergabekanäle mit optionaler Lizenz	
Medienlaufwerk	480 GB (ca. 440 GB für Anwendermedien verfügbar)	

Verpackung und Zubehör

Produktabmessungen (L x B x H)	598,4 x 482,1 x 42,9 mm (23,56 x 18,98 x 1,69 Zoll)
Produktgewicht (netto)	12,48 kg (27,51 lb)
Abmessungen Versand (L x B x H)	922,3 x 593,9 x 241,3 mm (36,31 x 23,38 x 9,5 Zoll)
Versandgewicht	15,88 kg (35 lb)
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Static Rail Kit für Racks mit quadratischen Löchern, Dell Standard-OEM-Blende gemäß EIA-310-E Zertifikate 1 x Netzkabel Q-SYS Quick Start Guide

