



Q-SYS™ Core 8 Flex

I/O-Prozessor

Features

- 64 x 64 Netzwerk-Audiokanäle (Q-LAN / AES67)
- 8 integrierte Flex Channels und GPIO
- 8 AEC-Prozessoren (akustische Echokompensation)
- Bis zu 32 x 32 Dante Audio-Kanäle (8 x 8 enthalten)
- USB-AV-Bridging (8x8 Audio + Q-SYS Kamera-Support)
- Externer USB Audio Device Host
- Bis zu 2 VoIP-Softphones
- Umfassende Q-SYS Control Engine
- Zwei Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit zuweisbaren Anwendungsressourcen bieten beliebige Kombinationen von VoIP, Q-LAN Steuerung, Q-LAN Audio oder Netzwerkredundanz
- Internes Netzteil
- 1 HE, halbe Rackbreite, inklusive Montage-Hardware



Mit der Einführung des Q-SYS Core 8 Flex Audio-, Video- und Steuerungsprozessors bietet das Q-SYS Ecosystem nun auch eine Lösung für kleinere Installationen in Unternehmen, Hochschulen, im Gesundheitswesen und anderen Anwendungsbereichen. Der Core 8 Flex baut auf der bahnbrechenden Technologie der Q-SYS Prozessoren auf, zu denen auch der Q-SYS Core 110f zählt. Er wurde für die Anwendung mit niedrigen Kanalkapazitäten und/oder spezifischen Systemanforderungen an die Signalverarbeitung entwickelt.

Als vernetzter Audio-, Video- und Steuerungsprozessor bietet der Core 8 Flex integrierte analoge Audioeingänge und -ausgänge und GPIO sowie softwarebasierte Features, darunter akustische Echokompensation (AEC), Wide-Area Paging, Video-Routing und eine umfassend ausgestattete Control Engine, sodass sich dedizierte Steuerungsprozessoren erübrigen.

Integrierte Analog- und Netzwerk-Anschlüsse

Zusätzlich zu seiner Netzwerk-Audio-I/O-Kapazität von 64 x 64 Kanälen bietet der Core 8 Flex acht integrierte Flex Channels und acht GPIO-Zugangswege zur Integration von analogen Audiosignalen und Steuerungsgeräten in das Q-SYS Ecosystem.

Optimale Größe. Ohne Kompromisse.

Anstelle eines Audio-, Video- und Steuerungsprozessors mit ungenutzten analogen Ein- und Ausgängen, der eine volle Rackeinheit belegt, bietet der Core 8 Flex eine platzsparende Lösung mit der richtigen Zahl analoger Ein- und Ausgänge. Bei der Funktionalität werden jedoch keinerlei Kompromisse gemacht – der Core Nano stellt umfassende, voll integrierte Q-SYS

Funktionen zur Verfügung, von Paging und der Distribution von Hintergrundmusik bis zur Automation und vielem mehr (die Features - entsprechen den größeren Core Prozessoren im Produktportfolio).

Optimiert für Besprechungsräume

Der Core 8 Flex kann für verschiedenste Einsatzbereiche verwendet werden, eignet sich jedoch besonders für AV-Systeme. Er stellt eine AV-Infrastruktur für eine vollständige Webkonferenz-Integration bereit, insbesondere für größere, anspruchsvollere Räume. Der Core Nano ermöglicht die USB-Integration aller wichtigen Webkonferenz-Anwendungen und bietet acht Kanäle mit akustischer Echokompensation (AEC), zwei VoIP-Softphones, softwarebasiertes Dante für moderne Mikrofone sowie eine voll ausgestattete Control Engine zur Integration von Drittanbieterprodukten.

Weniger Komplexität und verbesserte Skalierbarkeit durch das Q-SYS Ecosystem

Der Q-SYS Core 8 Flex ist Teil des wachsenden Ecosystems softwarebasierter Audio-, Video- und Steuerungsprozessoren, die über umfassende Features und Funktionalität verfügen und dedizierte, spezialisierte Hardware überflüssig machen. Wie bei allen Q-SYS Core Prozessoren können Integratoren beim Core 8 Flex auf die Q-SYS Software-Suite zur Planung und Konfiguration von Systemen zurückgreifen. Dank der großen Auswahl an nativen Q-SYS Peripheriegeräten und der Skalierbarkeit des Systems ohne „Rip-and-Replace“ der Konfigurationsdatei profitieren Endanwender von einer ganzheitlicheren Nutzererfahrung.



Vorläufige technische Daten Q-SYS Core 8 Flex

Audio-Eingänge

Phantomspannung +48 V DC, maximal 10 mA pro Eingang

A/D- und D/A-Wandler 24 Bit

Sampling-Rate 48 kHz

Frequenzgang Eingang

20 Hz bis 20 kHz bei +24 dBu +0,05 dB / -0,5 dB

THD+N am Eingang bei 1 kHz

bei +24 dBu Empfindlichkeit und +24 dBu Eingangsspiegel < 0,1%

bei +24 dBu Empfindlichkeit und +10 dBu Eingangsspiegel < 0,0015%

bei +10 dBu Empfindlichkeit und +8 dBu Eingangsspiegel < 0,001%

bei -10 dBu Empfindlichkeit und -10,5 dBu Eingangsspiegel < 0,001%

bei -39 dBu Empfindlichkeit und -39,5 dBu Eingangsspiegel < 0,007%

Übersprechen zwischen Eingängen bei 1 kHz

bei +24 dBu Empfindlichkeit 110 dB typisch, 90 dB maximal

bei +10 dBu Empfindlichkeit 105 dB typisch, 90 dB maximal

bei -10 dBu Empfindlichkeit 100 dB typisch, 90 dB maximal

bei -39 dBu Empfindlichkeit 75 dB typisch

Dynamikbereich Eingang

bei +24 dBu Empfindlichkeit > 109,5 dB

bei +10 dBu Empfindlichkeit > 106,4 dB

bei -10 dBu Empfindlichkeit > 104,6 dB

Gleichtaktunterdrückung Eingang

bei +24 dBu Empfindlichkeit < 51, 20 Hz - 3 kHz

< 43, 20 Hz - 10 kHz

< 36, 20 Hz - 20 kHz

bei +10 dBu Empfindlichkeit < 57, 20 Hz - 3 kHz

< 47, 20 Hz - 10 kHz

< 41, 20 Hz - 20 kHz

bei -10 dBu Empfindlichkeit < 67, 20 Hz - 3 kHz

< 58, 20 Hz - 10 kHz

< 53, 20 Hz - 20 kHz

bei -39 dBu Empfindlichkeit < 60, 20 Hz - 3 kHz

< 54, 20 Hz - 10 kHz

< 50, 20 Hz - 20 kHz

Eingangsimpedanz (symmetrisch) 7,2 k Ω nominal

Eingangsempfindlichkeit (1-dB-Schritte) mindestens -39 dBu bis maximal +24 dBu

Vorläufige technische Daten Q-SYS Core 8 Flex

Audio-Ausgänge

Frequenzgang Signalausgang

20 Hz bis 20 kHz bei allen Einstellungen	+ 0,2 / -0,5 dB
THD Ausgang	0,005% typisch, maximaler Ausgangspegel +24 dBu
Bis 20 kHzs Eingangsruschen (unbewertet, 20 Hz	< -121 dB
Übersprechen zwischen Ausgängen bei 1 kHz	> 100 dB typisch, 90 dB maximal
Dynamikbereich Signalausgang	> 108 dB
Ausgangsimpedanz (symmetrisch)	332 Ω

Kanalkapazität

Q-LAN-Kanäle	64 x 64
Dante-Kanäle	8 x 8 (enthalten); bis zu 32 x 32 mit optionaler Lizenz
AEC-Kanäle	8
WAN- / Media-Streaming-Kanäle	12 x 12
Netzwerkperipherie	Bis zu 32
Mehrspur-Player	16 (enthalten); bis zu 32 mit optionaler Lizenz

USB-Ein- und Ausgänge

USB-B oder C (Audio)

Bittiefe	16 Bit
Verfügbare Kanäle	8 x 8
Sampling-Rate	48 kHz

USB Audio Device Hosting Unterstützt ein Standard-USB-Headset, Speakerphone über USB-A-Verbindung (jeweils ein Gerät)

Eingang

Sampling-Rate	48 kHz oder 16 kHz, Mono
Auflösung	8 Bit, 16 Bit, 24 Bit, 32 Bit, Fließkomma
Format	„Little-Endian“, signed oder unsigned

Ausgang

Sampling-Rate	nur 48 kHz, Stereo
Auflösung	8 Bit, 16 Bit, 24 Bit, 32 Bit, Fließkomma
Format	„Little-Endian“, signed oder unsigned



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • USA • Tel.: +1 800/854-4079 oder +1 714/957-7100 • Fax: +1 714 754-6174

© 2020 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC, Q-SYS und das QSC-Logo sind eingetragene Marken der QSC LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer entsprechenden Unternehmen. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.

Vorläufige technische Daten Q-SYS Core 8 Flex

Abmessungen

Geräteabmessungen (H x B x T) 43,6 x 220 x 286,6 mm

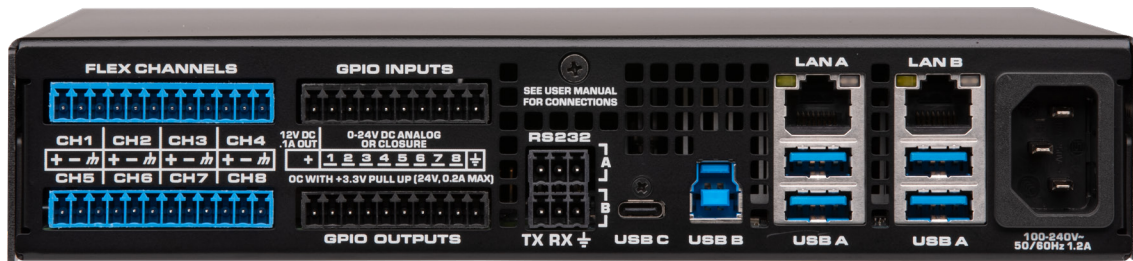
Versandabmessungen (H x B x T) 79 x 337 x 381 mm

Betriebsbedingungen und Sicherheit

Leistungsaufnahme 40 W typisch

BTU/Wärmebelastung 110 BTU/h

Konformität	FCC Part 68 / TIA-968-B (USA) ES203 021, CE, RoHS (Europa), PTC200 (Neuseeland) NOM-151-SCTI (Mexiko) JATE (Japan)	UL- und C-UL-gelistet (USA u. Kanada) AC (Eurasische Zollunion) PSTN01 (Taiwan) Industry Canada CS-03 (Kanada) AS/ACIF S002 and RCM (Australien) ANATEL Resolution 473 (Brasilien)
-------------	--	---



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • USA • Tel.: +1 800/854-4079 oder +1 714/957-7100 • Fax: +1 714 754-6174

© 2020 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC, Q-SYS und das QSC-Logo sind eingetragene Marken der QSC LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer entsprechenden Unternehmen. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.

Q-SYS Core 8 Flex Datenblatt 09/1/2020



Bitte recyceln