

Q-SYS Core 8 Flex

FEATURES

- 64 x 64 Netzwerk-Audiokanäle (Q-LAN / AES67)
- Acht integrierte Flex Channels und GPIO
- 8 AEC-Prozessoren (akustische Echokompensation).
- Bis zu 32 x 32 Dante-Audiokanäle (8 x 8 enthalten)
- Unterstützt bis zu drei (3) Q-SYS NM-T1 Tischmikrofone (bis zu sechs (6) mit Collaboration Bundle Scaling Lizenz)
- USB AV-Bridging (8 x 8 Audio und Q-SYS Kamera-Unterstützung)
- Externer USB Audio Device Host
- Unterstützt bis zu 2 VoIP-Softphone-Instanzen
- Umfassende Q-SYS Control Engine
- Zwei Gigabit-Ethernet-Ports mit zuweisbaren Ressourcen für jede Kombination aus VoIP, Q-LAN Control, Q-LAN Audio und Netzwerkredundanz
- Integriertes Netzteil
- 1 HE, halbe Rackbreite, inklusive Montage-Hardware



Q-SYS Core 8 Flex

Prozessor für analoge und Netzwerk-I/O

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 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-Zugänge zur Integration von analogen Audiosignalen und Steuerungsgeräten in das Q-SYS Ecosystem

OPTIMALE GRÖSSE. KEINE KOMPROMISSE.

Anstelle eines Audio-, Video- und Steuerungsprozessors mit ungenutzten analogen Ein- und Ausgängen, der eine volle Rack belegt, bietet der Core 8 Flex eine platzsparende Lösung mit der richtigen Zahl analoger Ein- und Ausgänge. Bei der Funktionalität werden jedoch keine Kompromisse gemacht. Stattdessen bietet er eine voll integrierte und individuelle Q-SYS Funktionalität, 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. Er verfügt über eine USB-Integration für alle wichtigen Webkonferenz-Anwendungen, 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 MIT DEM 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.



Q-SYS Core 8 Flex

PROZESSOR	Intel 64-Bit-Architektur
AUDIO-SIGNALVERARBEITUNG	32-Bit Floating-Point
ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN ÜBER DAS Q-LAN NETZWERK	32-Bit Floating-Point
AUDIO-EINGÄNGE	
Phantomspannung	+48 V DC, maximal 10 mA pro Eingang
A/D- und D/A-Wandler	24 Bit
Sampling-Rate	48 kHz
Übertragungsbereich Eingang	
20 Hz bis 20 kHz bei +24 dBu	+0,5 dB / -0,5 dB
THD+N am Eingang bei 1 kHz	
bei +24 dBu Empfindlichkeit und +24 dBu Eingangspegel	< 0,1%
bei +24 dBu Empfindlichkeit und +10 dBu Eingangspegel	< 0,0015%
bei +10 dBu Empfindlichkeit und +8 dBu Eingangspegel	< 0,001%
bei -10 dBu Empfindlichkeit und -10,5 dBu Eingangspegel	< 0,001%
bei -39 dBu Empfindlichkeit und -39,5 dBu Eingangspegel	< 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 Signaleingang	
bei +24 dBu Empfindlichkeit	> 109,5 dB
bei +10 dBu Empfindlichkeit	> 106,4 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



Q-SYS Core 8 Flex

AUDIO-AUSGÄNGE

Ausgangsfrequenz

20 Hz bis 20 kHz bei allen Einstellungen	+ 0,5 / -0,3 dB
THD Ausgang	0,005% typisch, maximaler Ausgangspegel +20 dBu
Äquivalentes Eingangsrauschen (unbewertet, 20 Hz bis 20 kHz)	< -121 dB
Übersprechen zwischen Ausgängen bei 1 kHz	> 100 dB typisch, 90 dB maximal
Dynamikbereich Ausgang	> 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 optischer Lizenz
AEC-Kanäle	8
Q-SYS NM-T1 Kapazität	bis zu 3 (Basiskapazität); bis zu 6 mit Collaboration Bundle Scaling Lizenz
WAN- / Media-Streaming-Kanäle	12 x 12
Netzwerkperipherie	32 (enthält native Q-SYS Kameras, I/Os, NV, Touchscreen-Controller, Sprechstellen, Erweiterungen und Plug-ins mit "Is Managed" = "Yes". Nicht enthalten sind Streaming I/O, Lautsprecher, Skript oder Plug-ins mit "Is Managed" = "No".)
Audioaufnahme / -wiedergabe	4-Kanal-Aufnahme / 16-Kanal-Wiedergabe (mit optionaler Lizenz auf 32 Kanäle erweiterbar – ab Frühjahr 2021 verfügbar)
Kapazität Medienlaufwerk	Ca. 16 GB auf dem Standardlaufwerk (Änderungen jederzeit möglich; Upgrade-Möglichkeiten verfügbar)

STEUERUNG

RS-232	2 Anschlüsse
GPIO	8 x 8

USB EIN- UND AUSGÄNGE

USB-B oder C (Audio)

Bittiefe	16 Bit
Kanalanzahl	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

Ausgabe

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

ABMESSUNGEN

Produktabmessungen (L x B x H)	286,5 x 220 x 43,7 mm (11,3 x 8,7 x 1,7 Zoll)
Produktgewicht	1,8 kg (4 lb)
Abmessungen Versand (L x B x H)	381,0 x 336,6 x 79,5 mm (15,0 x 13,3 x 3,1 Zoll)
Versandgewicht	2,9 kg (6,4 lb)

Q-SYS Core 8 Flex

BETRIEBSBEDINGUNGEN UND SICHERHEIT

Leistungsaufnahme	40 W typisch	
Betriebstemperatur	0 bis 50° C	
Relative Luftfeuchtigkeit in Prozent, nicht kondensierend	5 bis 85%	
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-zertifiziert (USA & Kanada) AC (Eurasische Zollunion) PSTN01 (Taiwan) Branche Canada CS-03 (Kanada) AS/ACIF S002 and RCM (Australien) ANATEL Resolution 473 (Brasilien)