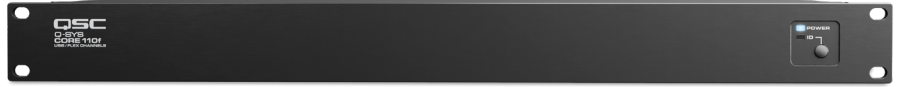


Q-SYS Core 110f

KEY FEATURES

- 128x128 Netzwerk-Audiokanäle
- 16x16 USB-Audiokanäle
- Insgesamt 24 analoge Audiokanäle, inkl. 8 konfigurierbare Flex Channels
- 16 zuweisbare AEC-Kanäle
- Unterstützt bis zu vier (4) Q-SYS NM-T1 Tischmikrofone
- VoIP-Verbindungen in mehrfachen Instanzen
- Single POTS Telefonleitung
- 3 Jahre Garantie



Q-SYS Core 110f

Network + Analog I/O Processor (v2)

Der Q-SYS™ Core-110f ist das neueste Mitglied der Q-SYS Core Produktfamilie – er eignet sich für kleine, auf einen Raum beschränkte Projekte ebenso wie für große, unternehmensweite Implementierungen. Mit Q-SYS, der via Cloud verwaltbaren Audio-, Video- und Steuerungs-Plattform, stehen Systemintegratoren und Endanwendern ein einheitliches Software-Design-Tool sowie Funktionalitäten zur Verfügung, mit denen sich Projekte jeder Größenordnung realisieren lassen. Die einheitliche softwarebasierte Technologie ist in ihrer Kategorie einmalig und stellt dem Core 110f sämtliche Funktionen der Q-SYS Plattform für folgende Anwendungen zur Verfügung: Akustische Echo-kompensation (AEC) und Beschallung in kleinen bis größeren Besprechungs- oder Mehrzweckräumen, Beschallung für öffentliche Veranstaltungsorte, Hörsäle, Theater o.ä., Hintergrundbeschallung, Durchsageanlagen in Flughäfen, Konferenzzentren und Krankenhäusern.

Der Q-SYS Core 110f verfügt über insgesamt 8 symmetrische analoge Mic/Line-Audioeingänge und 8 symmetrische analoge Mic/Line-Audioausgänge. Neben den festen 8x8 analogen Audio-Ein- und -Ausgängen umfasst der Core 110f eine software-definierbare Bank mit 8 symmetrischen analogen Audio-I/O Flex Channels. Mit dieser einzigartigen Innovation von Q-SYS kann jeder Kanal unabhängig im Design oder während des Betriebs entweder als Mic-/Line-Eingang oder als Mic/Line-Ausgang konfiguriert werden. Mit seinen 24 analogen Ein- und Ausgängen ist der Core 110f marktführend und umfasst außerdem

zusätzliche spezielle Ein- und Ausgänge wie VoIP, POTS, Internal Media Playback/Recording HDD und USB.

Der Q-SYS Core 110f bietet eine innovative Anschlussmöglichkeit für USB-Audiogeräte, die den Prozessor in Microsoft Windows oder macOS Host-Betriebssystemen gleichzeitig als USB-Audio- sowie Video-Gerät erscheinen lässt. Die Implementierung des USB-Geräteanschlusses (Typ B) unterstützt bis zu 16x16 digitale Audiokanäle in einer flexiblen Konfigurationsumgebung, die sich dem Host-Betriebssystem über eine einzige physische USB-Verbindung als mehrfache virtuelle USB-Geräte-Instanzen anbieten können. Eine Nutzung als Video-Bridge für Q-SYS Konferenzkameras ist ebenfalls möglich. Neben dem USB-Geräteanschluss bietet der Core 110f außerdem 4 USB-Host-Anschlüsse (Typ A), über die der Core Prozessor als Host für externe USB-Geräte fungieren kann.



Q-SYS Core 110f

VORTEILE

- **Marktführendes I/O-Design:** Q-SYS Core 110f bietet gleichzeitig 24 analoge Ein- und Ausgänge, USB, POTS und VoIP in einem einzigen Gerät in einer Höheneinheit, und stellt damit die kosteneffizienteste I/O-Stand-Alone-Lösung auf dem Markt dar.
 - **Flex Channels:** Nahezu die gesamte Flexibilität einer Steckkarten-basierten DSP-Lösung ohne zusätzliche Kosten und aufwendiges Bestellen mehrerer separater Produkte.
 - **Einheitliche Software-Plattform:** Der Schulungsaufwand wird drastisch reduziert, da anstatt mehrerer Plattformen nur ein Software-Designtool erlernt werden muss, um Systeme aller Größenordnungen abzudecken oder verschiedene Anwendungen zu unterstützen.
 - **Industry leading hardware design:** Software nach etablierten Standards und Computertechnologie auf der Grundlage von Intel-Prozessoren gewährleisten die Zukunftssicherheit Ihrer Investition.
 - **Branchenweit erster softwarebasierter DSP:** Die Q-SYS Konferenztechnik- Anwendungen wurde von Grund auf selbst entwickelt. Das ermöglicht die ständige Weiterentwicklung ohne zusätzlichen Hardwarebedarf.
 - o Softwarebasierte, zuweisbare AEC; keine zusätzliche Hardware erforderlich
 - o SIP Softphones mit mehrfachen Instanzen pro Q-SYS Core; keine zusätzliche Hardware erforderlich
 - o Gain Sharing-Automatikmischer mit Gate-Funktion
 - **Echte IT-Software-Integration:** Der Core 110f bietet mehr als nur vernetzte Audio- Integration und hebt sich damit klar von anderen DSP-Hardware-Systemen ab. Q-SYS ist eine Software-Plattform, deren Funktionsumfang die Möglichkeiten der Software-Integration deutlich erweitert, beispielsweise mit nativer Unterstützung für LDAP-Server-Integration, SNMP-Überwachung, SIP Softphones und softwarebasierter, zuweisbarer AEC-Implementierung; es ist tatsächlich ein AV/IT-Produkt der nächsten Generation, das im Gegensatz zu konkurrierenden Produkten nicht durch eine vorgegebene Hardware beschränkt wird.
- 128x128 Netzwerk Q-LAN™ Audio-Kanäle in einzelnen Kanal-Streams
 - 24 analoge Ein- und Ausgänge, inkl. 8 konfigurierbare Flex Channels
 - 8x8 softwarebasierte Dante-Kanäle (bis zu 32x32 Kanäle lizenzierbar)
 - Bis zu 16 zuweisbare und routbare AEC-Prozessor-Instanzen
 - Unterstützt bis zu vier (4) Q-SYS NM-T1 Netzwerk-Tischmikrofone
 - Zwei Gigabit-Ethernet-Schnittstellen mit zuweisbaren Anwendungsressourcen bieten beliebige Kombinationen von VoIP, Q-LAN Steuerung, Q-LAN Audio oder Netzwerkredundanz.
 - USB AV-Bridging (16x16 Audio + Support von Q-SYS Konferenzkameras)
 - Internes Universalnetzteil sowie Eingang für externe 12-Volt-Gleichspannungsversorgung für Redundanz oder netzunabhängige Stromquellen
 - Eine einzige Softwareplattform für Systemkonfiguration, Steuerung und Überwachung via Q-SYS Designer Software über Ethernet mit Unterstützung von statischer oder automatischer DHCP TCP/IP-Adressierung
 - POTS Telefonanschluss über RJ-11-Standard-Anschluss
 - Unterstützung von bis zu 4 VoIPSoftphone-Instanzen zusätzlich zum integrierten POTS-Telefonanschluss
 - CE-Kennzeichnung, UL-gelistet und RoHS-konform
 - 3 Jahre Garantie



KEY FEATURES

EINGÄNGE

Eingang Frequenzgang	
20 Hz to 20 kHz @ +21 dBu	+0,05% / -0,5%
Eingang THD+N bei 1kHz	
bei +21 dBu Empfindlichkeit und & +21 dBu Eingang	< 0,1%
bei +21 dBu Empfindlichkeit und & +10 dBu Eingang	< 0,0015%
bei +10 dBu Empfindlichkeit und & +8 dBu Eingang	< 0,0007%
bei -10 dBu Empfindlichkeit und & -10.5 dBu Eingang	< 0,0006%
bei -39 dBu Empfindlichkeit und & -39.5 dBu Eingang	< 0,007%
Äquivalentes Eingangsrauschen (unbewertet, 20 Hz - 20 kHz)	< -121 dB
Übersprechen zwischen Eingängen bei 1 kHz	> 110 dB typical, 90 dB max
Eingang Dynamikbereich	
bei +21 dBu Empfindlichkeit	> 109,5 dB
bei +10 dBu Empfindlichkeit	> 106,4 dB
bei -10 dBu Empfindlichkeit	> 104,6 dB
bei -39 dBu Empfindlichkeit	> 104,6 dB
Eingangs-Gleichtaktunterdrückung	
bei +21 dBu Empfindlichkeit	50,7 dB
bei +10 dBu Empfindlichkeit	56,5 dB
bei -10 dBu Empfindlichkeit	73,2 dB
bei -10 dBu Empfindlichkeit	63,2 dB
Eingangsimpedanz (symmetrisch)	5k Ω nominal
Eingangsempfindlichkeit (1-dB-Schritte)	mindestens -39 dBu bis maximal +21 dBu
Phantomspannung	+48 VDC, maximal 10 mA pro Eingang
Sampling-Frequenz	48 kHz
A/D- u. D/A-Wandler	24-bit

AUSGÄNGE

Ausgang Frequenzgang	
20 Hz bis 20 kHz in allen Einstellungen	+0.2 / -0.5 dB
Ausgang THD	0,003%, maximaler Ausgangspegel +10 dBu
Ausgang Übersprechen bei 1 kHz	> 100 dB typisch, 90 dB maximal
Ausgang Dynamikbereich	> 108 dB
Ausgangsimpedanz (symmetrisch)	220 Ω
Ausgangspegel: (1-dB-Schritte)	mindestens -39 dBu bis maximal +21 dBu

USB EIN- UND AUSGÄNGE

USB B	
Bittiefe	16-bit
Anzahl der Kanäle	bis 16 x 16
Sampling-Frequenz	48 kHz
Produktabmessungen (H x B x T)	44 x 483 x 282,5 mm (1,75 x 19 x 11,12 Zoll)
Versandabmessungen (H x B x T)	152 x 584 x 365 mm (6 x 23 x 14 Zoll)
Leistungsaufnahme	60 W typisch, 120 W max.
Gewicht ohne Verpackung	5 kg
Versandgewicht	5,6 kg
BTU/Wärmebelastung	205 BTU/Std,
Konformität	FCC Part 15B (USA), FCC part 68 / TIA-968-B (USA), JATE (Japan), AS/ACIF S002 (Australien), PTC200 (Neuseeland), ES203021 (Europa), ANATEL Resolution 473 (Brasilien), NOM-151-SCT1 (Mexiko), PSTN01 (Taiwan), Industry Canada CS-03 (Kanada), CE-Kennzeichnung (Europa), UL- und C-UL-gelistet (USA & Kanada), RCM (Australien), EAC (Eurasische Zollunion, RoHS-Richtlinie (Europa))