



Q-SYS Core 110f

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 128x128 Canales de Audio en Red
- 16x16 Canales de Audio USB
- 24 Canales de Audio Análogo
- 8 Canales Flex configurables
- 16x16 Puertos Lógicos GPIO
- 16 Canales AEC enrutables
- Múltiples instancias de líneas VoIP
- 1 Línea Telefónica Analógica (POTS)
- 3 Años de Garantía



Q-SYS Core 110f

Procesador Unificado

El Q-SYS™ CORE 110f es la adición más reciente a la familia de Q-SYS, proporcionando una solución para proyectos pequeños de una sola habitación y hasta implementaciones empresariales de gran escala. Q-SYS, la plataforma de QSC de DSP basado en software, le da al integrador de sistemas y al usuario final una herramienta de software de diseño unificado y una serie de características adecuadas para proyectos de cualquier tamaño. La continuidad de la plataforma de DSP basado en software Q-SYS es única en el mercado y permite que el Q-SYS CORE 110f aproveche todas las características que están disponibles a través de toda la plataforma Q-SYS para ser usado en las siguientes aplicaciones: Cancelación de Eco Acústico (AEC) y refuerzo sonoro en salas de juntas o multipropósito pequeñas o grandes, refuerzo sonoro en centros de espectáculos, teatros y casas de culto, sistemas de música ambiental, voiceo en aeropuertos, centros de convenciones y hospitales.

El Q-SYS CORE 110f es un procesador de señales de audio digital multipropósito basado en software con un total de 8 entradas analógicas balanceadas de Micrófono/Línea y 8 salidas analógicas balanceadas de Línea. Además de la configuración de E/S de audio analógico de 8x8, el Core 110f cuenta con un banco de 8 canales FLEX que son configurables por software como Entrada o Salida, una innovación única de QSC, donde cada canal se puede configurar de forma independiente durante el diseño o en tiempo de ejecución tanto como Entrada a nivel de Mic/Línea o como salida a nivel de Línea. Como tal, el Core 110f ofrece una densidad de E/S analógica de 24 más E/S especializadas adicionales como VoIP, POTS, USB y Reproducción / Grabación de medios internos en HDD.

Q-SYS Core 110f admite una conexión de puerto de dispositivo de audio USB líder en la clase que permite que el procesador aparezca simultáneamente en un sistema operativo anfitrión de Microsoft Windows o Mac OS como dispositivo de audio y comunicaciones USB. La implementación del puerto de dispositivo USB (tipo B) admite hasta 16x16 canales de audio digital en un entorno flexible de configuración en el momento del diseño que se puede anunciar como múltiples instancias de dispositivos USB virtuales al sistema operativo host simultáneamente a través de una sola conexión física USB. Además del puerto de dispositivo USB, el Core 110f proporciona 6 puertos USB Host (tipo A) que permiten al núcleo alojar dispositivos USB externos y futuros productos periféricos Q-SYS.

Certified for

Microsoft Teams



works with
Google Meet

Q-SYS Core 110f

BENEFICIOS

- **E/S de primera clase:** Q-SYS Core 110f tiene 24 E/S analógicas + USB, POTS y VoIP simultáneamente en una unidad de rack y un SKU, ofreciendo la mejor relación entre el costo y E/S en un producto de un solo chasis disponible de cualquier fabricante en el mercado.
- **Canales Flex:** Casi toda la flexibilidad de una solución de DSP basada en tarjetas sin el costo ni el inconveniente de múltiples SKU's y pedidos personalizados de piezas.
- **Plataforma de software unificada:** Inversión de capacitación única en una herramienta de diseño de software en lugar de necesitar aprender varias plataformas para escalar de pequeños a grandes sistemas o soportar diferentes aplicaciones.
- **Diseño de hardware líder en la industria:** la inversión a prueba de futuro en software basado en estándares y tecnología informática que se ejecuta en procesadores Intel.
 - o AEC enrutable basado en Software; no se requiere hardware adicional
 - o Múltiples instancias de Softphones SIP por cada Core de Q-SYS; no se requiere hardware adicional
 - o Mezcladoras automáticas de compuerta y de ganancia compartida
- **Verdadera integración IT:** El Core 110f proporciona más que la integración de audio en red y no es solo una plataforma más de DSP. Q-SYS es principalmente una plataforma de software que ofrece mayor funcionalidad de integración de software, como el soporte nativo para integración con servidores de contactos LDAP, monitoreo por SNMP, Softphones SIP, e implementación de AEC enrutable basado en software; Es realmente un producto AV/IT de próxima generación que esta libre de las limitaciones de hardware fijas que se ven en productos de la competencia.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 128x128 canales de audio en red Q-LAN™ en flujos de un solo canal
- Hasta 24 E/S de audio analógico configurables
- 8 entradas de audio analógico a nivel de mic/línea
- 8 salidas de audio analógico a nivel de línea
- 8 canales Flex de audio analógico a nivel de mic/línea configurables como entrada o salida
- Hasta 16 instancias de procesamiento AEC asignables y enrutables
- Puertos Gigabit Ethernet Duales con recursos de aplicación asignables ofreciendo cualquier combinación de VoIP, Control de Q-LAN, Audio de Q-LAN o redundancia de red
- Hasta 16x16 canales de entrada y salida de audio digital por medio de instancias USB definidas por software y publicadas en el sistema operativo anfitrión.
- 16 Entradas de Uso General (GPI) x 16 Salidas de Uso General (GPO)
- Fuente de alimentación Universal Interna más entrada para una Fuente de alimentación Externa de 12 Volt DC para redundancia o fuentes de alimentación de bajo voltaje
- Una sola plataforma de software para configuración, control y monitoreo desde el software Q-Sys Designer a través de Ethernet con soporte para direccionamiento TCP/IP estático o Auto/DHCP
- Interfaz telefónica analoga POTS por medio de un conector RJ-11 estándar
- Soporta hasta 4 instancias de Softphone VoIP además de su interface integrada de teléfono analógico (POTS).
- Completamente compatible con todos los accesorios Q-SYS existentes y futuros como los IO Frames, Paging Stations, y Superficies de control táctiles ejecutando interfaces de control de usuario de Q-SYS
- Cumple con las normas: CE, UL y RoHS
- Cubierto con garantía de 3 años de QSC Systems



Q-SYS Core 110f

ENTRADAS

Respuesta de Frecuencia de Entrada

20 Hz to 20 kHz @ +21 dBu +0.05% / -0.5%

THD+N de Entrada @ 1KHz

@ +21 dBu Sensitivity & +21 dBu input < 0.1%
@ +21 dBu Sensitivity & +10 dBu input < 0.0015%
@ +10 dBu Sensitivity & +8 dBu input < 0.0007%
@ -10 dBu Sensitivity & -10.5 dBu input < 0.0006%
@ -39 dBu Sensitivity & -39.5 dBu input < 0.007%

EIN (no weighting, 20Hz to 20kHz) < -12 dB

Crosstalk entre entradas @1kHz > 110 dB typical, 90 dB max

Rango Dinámico de Entrada

@ +21 dBu Sensitivity > 109.5 dB
@ +10 dBu Sensitivity > 106.4 dB
@ -10 dBu Sensitivity > 104.6 dB
@ -39 dBu Sensitivity > 104.6 dB

Input Common Mode Noise Rejection

@ +21 dBu Sensitivity 50.7 dB
@ +10 dBu Sensitivity 56.5 dB
@ -10 dBu Sensitivity 73.2 dB
@ -39 dBu Sensitivity 63.2 dB

Impedancia de entrada (balanceada) 5k Ω nominal

Rango de Sensitividad de entrada (Pasos de 1dB) -39 dBu min to +21 dBu max

Phantom Power +48 V DC, 10 mA per input max

Velocidad de Muestreo 48 kHz

Convertidores A/D – D/A 24-bit

SALIDAS

Respuesta de Frecuencia de Salida

20 Hz to 20 kHz @ all settings +0.2 / -0.5 dB

THD de Salida 0.003%, +10 dBu max output level

Crosstalk de Salida @1kHz > 100 dB typical, 90 dB max

Rango Dinámico de Salida > 108 dB

Impedancia de Salida (balanceada) 220 Ω

Rango de Nivel de Salida: (Pasos de 1dB) -39 dBu min to +21 dBu max

SALIDAS Y ENTRADAS USB

USB B

Profundidad de Bits 16-bit
Número de Canales hasta 16x16
Velocidad de Muestreo 48 kHz

Product Dimensions (HWD) 1.75 x 19.0 x 11.12 in (44 x 483 x 282.5 mm)

Shipping Dimensions (HWD) 6.0 x 23 x 14 in (152 x 584 x 365 mm)

Power Consumption 60 W typical, 120 W max

Generación de Calor/BTU: 205 BTU/Hour

Cumplimiento de Normas: FCC Part 15B (USA), FCC part 68 / TIA-968-B (USA), JATE (Japan), AS/ACIF S002 (Australia), PTC200 (New Zealand), ES203 021 (Europe), ANATEL Resolution 473 (Brazil), NOM-151-SCTI (Mexico), PSTN01 (Taiwan), Industry Canada CS-03 (Canada), CE marked (Europe), UL and C-UL listed (USA & Canada), RCM (Australia), EAC (Eurasian Customs Union) & RoHS Directive (Europe)

Net Weight 11 lb (5.0 kg)



+1-800-854-4079 | +1-714-754-6175 | [WWW.QSC.COM](http://www.qsc.com)