

Q-SYS Core 110f

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 128 × 128 canales de audio en red
- 16 × 16 canales de audio USB
- 24 canales de E/S analógicos, incluidos 8 canales Flex configurables
- Hasta 32 × 32 canales de Dante basado en software (8 × 8 incluidos)
- 16 × 16 puertos lógicos GPIO
- Múltiples instancias de líneas VoIP
- Línea telefónica POTS única
- 3 años de garantía



Q-SYS Core 110f

Procesador de red y de E/S analógicas

El procesador Core 110f de Q-SYS™ ofrece una solución para proyectos pequeños, desde una sola sala hasta las más grandes instalaciones a escala empresarial. Q-SYS™ es una plataforma de audio, video y control administrable en la nube que proporciona a integradores de sistemas y usuarios finales una herramienta unificada de diseño de software y un conjunto de funciones adecuadas para proyectos de cualquier escala. La continuidad de Q-SYS es única entre sus competidores, gracias a lo cual Q-SYS Core 110f puede sacar partido a todas las características disponibles en la plataforma Q-SYS para usarlas en las siguientes aplicaciones: puenteo de videoconferencias, cancelación de eco acústico (AEC) y refuerzo de sonido en salas de reuniones de tamaño pequeño-grande o salas multipropósito, refuerzo de sonido en recintos para presentaciones, como las casas de culto y los teatros, sistemas de música ambiental, sistemas de voceo de aeropuertos, centros de convenciones y hospitales.

El procesador Q-SYS Core 110f ofrece un total de 8 entradas de audio analógicas mic/línea balanceadas y 8 salidas de audio analógicas mic/línea. Además de las 8 × 8 E/S fijas de audio analógico, el procesador Core 110f cuenta con un banco de 8 canales Flex de audio definibles por software, una innovación única de QSC, donde cada canal se puede configurar de forma independiente como entrada de nivel de micrófono/línea o salida de nivel de micrófono/línea durante el diseño o la ejecución del sistema. De tal manera que, el procesador Core 110f ofrece 24 E/S analógicas y E/S adicionales especializadas de la más alta calidad, como VoIP, POTS, reproducción de medios interna/grabación en disco duro y USB.

El Q-SYS Core 110f es compatible con la conexión USB de dispositivos de audio, líder en su clase, que permite al procesador mostrarse simultáneamente como dispositivo de audio y dispositivo video en los sistemas operativos Microsoft Windows o MacOS. La implementación del puerto USB de dispositivos (tipo B) ofrece hasta 16 × 16 canales de audio, presentes en un entorno de configuración de tiempo de diseño flexible que puede aparecer como varios dispositivos USB virtuales en el sistema operativo de destino a través de una única conexión USB. También puede funcionar como puente de red de video para las retransmisiones de cámaras para conferencias Q-SYS. Además del puerto USB para dispositivos, el Core 110f cuenta con 6 puertos USB (tipo A) que permiten conectar dispositivos USB externos.



Q-SYS Core 110f

VENTAJAS

- **Capacidad de E/S líder en su clase:** El procesador Q-SYS Core 110f cuenta con 24 E/S analógicas + USB, POTS y VoIP en una sola unidad de rack y un SKU, ofreciendo el mejor costo por E/S de cualquier fabricante en el mercado.
- **Canales Flex:** Casi toda la flexibilidad de una solución DSP basada en tarjetas, sin el costo ni la molestia de varios SKU y pedidos personalizados de partes.
- **Plataforma de software unificada:** Una inversión en capacitación única en una herramienta de diseño de software, en lugar de tener que aprender varias plataformas para escalar desde sistemas pequeños a grandes o tener que ofrecer soporte a diferentes aplicaciones.
- **Diseño de hardware líder del sector:** Inversión duradera en software basado en estándares y tecnología de computación que se ejecuta en procesadores Intel.
- **El primer DSP basado en software de la industria:** QSC es autora y propietaria de toda una suite de tecnologías para sistemas de conferencias Q-SYS, que ha diseñado desde cero, permitiéndole mejorarla de forma constante.
 - o AEC basado en software enrutable; no precisa de hardware adicional
 - o Softphones SIP con múltiples instancias por cada Q-SYS Core; sin necesidad de hardware adicional
 - o Ganancia compartida y mezcladores automáticos de puerta de ruido

- **Verdadera integración de software TI:** El procesador Core 110f ofrece más que simplemente integración de audio en red y no es tan solo otro DSP en hardware. Q-SYS es principalmente una plataforma de software que proporciona una gran funcionalidad para la integración de software, como el soporte nativo para la integración de servidores de contacto LDAP, monitoreo SNMP, softphones SIP y la implementación de AEC enrutable basado en software.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 128 × 128 canales de audio en red Q-LAN™ en retransmisiones de canal único
- Incluye 8 × 8 canales Dante basado en software (licencias de hasta 32 × 32)
- 24 canales con E/S analógicas, incluidos 8 canales Flex configurables
- Hasta 16 instancias de procesamiento AEC asignables y enrutables
- Dos puertos Gigabit Ethernet con recursos de aplicación asignables en cualquier combinación de VoIP, control Q-LAN, audio Q-LAN o redundancia de red
- AV Bridging USB (16 × 16 canales de audio + compatibilidad Q-SYS con cámara)
- 16 entradas de propósito general (GPI) y 16 salidas de propósito general (GPO)
- Fuente de alimentación universal interna y entrada de alimentación externa de 12 VDC para redundancia o la alimentación que provenga de una conexión eléctrica principal
- Un único software (Q-SYS Designer) para la configuración, control y monitoreo del sistema a través de Ethernet y con soporte de direccionamiento estático o Auto/DHCP TCP/IP
- Interfaz de teléfono POTS mediante conector RJ-11 estándar
- Compatible con hasta 4 instancias de softphone VoIP, además de la interfaz de teléfono POTS integrada
- Con marcado CE, listado UL y conforme a RoHS
- 3 años de garantía



Q-SYS Core 110f

ENTRADAS

Respuesta de frecuencias de entrada

20 Hz a 20 kHz a +21 dBu +0.05 % / -0.5 %

Entrada THD+N a 1 KHz

A +21 dBu de sensibilidad y +21 dBu de entrada < 0.1 %
A +10 dBu de sensibilidad y +10 dBu de entrada < 0.0015 %
A +10 dBu de sensibilidad y +8 dBu de entrada < 0.0007 %
A -10 dBu de sensibilidad y -10.5 dBu de entrada < 0.0006 %
A -39 dBu de sensibilidad y -39.5 dBu de entrada < 0.007 %

EIN (sin ponderación, de 20 Hz a 20 kHz) < -121 dB

Diafonía de entrada a entrada a 1 kHz > 110 dB típico, 90 dB máx

Rango dinámico de entrada

A +21 dBu de sensibilidad > 109.5 dB
A +10 dBu de sensibilidad > 106.4 dB
A -10 dBu de sensibilidad > 104.6 dB
A -39 dBu de sensibilidad > 104.6 dB

Rechazo al ruido de modo común de entrada

A +21 dBu de sensibilidad 50.7 dB
A +10 dBu de sensibilidad 56.5 dB
A -10 dBu de sensibilidad 73.2 dB
A -39 dBu de sensibilidad 63.2 dB

Impedancia de entrada (balanceada) Nominal a 5 k Ω

Rango de sensibilidad de entrada (pasos de 1 dB) De -39 dBu min. a +21 dBu máx.

Alimentación phantom +48 VDC, 10 mA máx. por entrada

Frecuencia de muestreo 48 kHz

Convertidores A/D – D/A 24-bit

SALIDAS

Respuesta de frecuencias de salida

De 20 Hz a 20 kHz en todas las configuraciones +0.2 % a 0.5 dB

THD de la salida 0.003 %, nivel de salida de +10 dBu máx.

Diafonía de salida a 1 kHz > 100 dB típico, >90 dB máx.

Rango dinámico de salida > 108 dB

Impedancia de salida (balanceada) 220 Ω

Rango de nivel de salida: (pasos de 1dB) De -39 dBu min. a +21 dBu máx.

ENTRADAS Y SALIDAS USB

USB-B

Profundidad de bits 16-bit
Número de canales Hasta 16 x 16
Frecuencia de muestreo 48 kHz

Dimensiones del producto (A x A x P) 44 x 483 x 282.5 mm (1.75 x 19.0 x 11.12 in)

Dimensiones del envío (A x A x P) 152 x 584 x 365 mm (6.0 x 23 x 14 in)

Consumo de corriente 60 W típico, 120 W máx

BTU/carga térmica: 205 BTU/hora

Peso neto 5.0 kg (11 lb)

Peso con embalaje 5.6 kg (12.4 lb)

Cumplimiento de normativas

15B (EE UU), FCC parte 68 / TIA-968-B (EE UU), JATE (Japón), AS/ACIF S002 (Australia), PTC200 (Nueva Zelanda), ES203 021 (Europa), resolución ANATEL 473 (Brasil), NOM-151-SCTI (México), PSTN01 (Taiwán), Industry Canada CS-03 (Canadá), marcado CE (Europa), listado en UL y C-UL (EE UU y Canadá), RCM (Australia), EAC (Unión Aduanera Euroasiática) y Directiva RoHS (Europa)



+1-800-854-4079 | +1-714-754-6175 | WWW.QSYS.COM