Core 24f de Q-SYS

Procesador de red y de I/O analógicas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Hasta 160 × 160 canales de I/O de red
- 24 canales de I/O analógicas, incluidos 8 canales Flex definibles por software
- GPIO 8 × 8 para integrar la conectividad de control de dispositivos de terceros
- Incluye 8 × 8 canales Dante basados en software (licenciables hasta 64 x 64)
- 24x canales AEC @ 200 ms
- AV Bridging integrado a través de USB-C
- Dos (2) puertos Ethernet de 2.5 Gbps para audio redundante en red (QLAN, AES67, VoIP, WAN, Media Streaming, etc.)
- Dos (2) puertos Ethernet auxiliares independientes de 2.5 Gbps
- Admite hasta ocho (8) micrófonos de mesa Q-SYS NM-T1
- 8 instancias de VoIP
- Incluye pantalla frontal OLED
- Formato 1 UR

El Core 24f de Q-SYS marca el comienzo de la próxima generación de capacidades de procesamiento de Q-SYS, ofreciendo una solución de audio, video y control totalmente integrada que permite que un lienzo en blanco brinde experiencias únicas en una amplia gama de tipos de aplicaciones. Combinando la comodidad de una amplia I/O integrada con un sólido procesamiento y capacidad de I/O de red, el Core 24f puede servir para una amplia gama de aplicaciones corporativas, educativas, de entretenimiento y hoteleras que requieren procesamiento en la sala.

LAS CAPACIDADES ADECUADAS PARA APLICACIONES EXIGENTES

Como sucesor evolutivo del Core 110f de Q-SYS, el Core 24f se expande sobre la base establecida por el primer procesador de audio, video y control verdaderamente integrado de la industria, ofreciendo un aumento significativo en la potencia de procesamiento y I/O actualizadas para satisfacer las necesidades de rendimiento de los entornos AV modernos. Cuenta con 24 canales de audio integrados, AV Bridging integrado a través de conectividad de control USB-C, GPIO y RS232 y 4 puertos de red para una variedad de aplicaciones que requieren procesamiento en la habitación.

Q-SYS CONTROL ES INTRÍNSECO A Q-SYS

El procesador Core 24f aprovecha todas las capacidades del motor de control Q-SYS sin necesidad de licencias de características. Esto le permite diseñar y ofrecer una experiencia de control y automatización de usuario hecha a medida para cada espacio único, con un conjunto de herramientas que se adaptan a cualquier nivel de comodidad de programación en una única plataforma escalable.

AUDIO, VIDEO Y CONTROL INTEGRADOS

El procesador Core 24f está impulsado por la plataforma Q-SYS Full Stack AV, que unifica datos, dispositivos y una arquitectura abierta pionera en la nube para ofrecer una solución de audio, vídeo y control totalmente integrada que ofrece una integración más sencilla y una escalabilidad basada en software.

CAPACIDADES Q-SYS	
I/O de audio en red	160 × 160
I/O analógicas	8x entradas de micrófono/línea, 8x salidas de línea, 8x canales Flex definible por software
Canales Dante	8 × 8 incluido (hasta 64 × 64 con Dante basado en software)
Canales AEC	24
Cantidad de Q-SYS NM-T1	8
Capacidad de canales WAN / Media	36 × 36
Periféricos de red	Hasta 96 (incluidas las cámaras Q-SYS nativas, I/O, NV, TSC, estación de paginación, extensiones y complemento con su propiedad “Is Managed” establecida en “Yes”. No incluye I/O de streaming, altavoces, scripts o plugins con su propiedad “Is Managed” establecida en “No”)
Softphones de VoIP	8
Grabación/reproducción de audio	Grabación de 4 canales / reproducción de 16 canales, [ampliable hasta 64 canales de reproducción con licencia de reproducción multipista opcional (SLMTP-32) apilable hasta 2x]
Capacidad de la unidad de medios	128 GB (al menos 100 GB disponibles para medios de usuario, o al menos 200 horas de archivos de audio sin comprimir en formato WAV mono de 48 kHz, 24 bits)
PROCESAMIENTO	
Procesador	Arquitectura Intel de 64 bits
Procesamiento de audio	Procesamiento de punto flotante de 32 bits
Transporte de audio en red Q-LAN	Procesamiento de punto flotante de 32 bits
CONTROL	
RS232	2 puertos
GPIO	8 × 8
CONTROLES E INDICADORES	
Parte delantera	LED de alimentación Pantalla OLED de 2 × 20 caracteres El botón PAGE proporciona navegación entre pantallas en la pantalla frontal (solo dirección hacia adelante) Botón e indicador ID (parpadea cuando está habilitado desde el software Q-SYS Designer)
ENTRADAS Y SALIDAS USB	
USB	2 puertos USB-A y 1 puerto USB-C
AV Bridging	A través de USB-C
Enrutamiento USB HID	A través de USB-C
Alojamiento de dispositivos de audio USB	Soporte para auriculares USB estándar, Speakerphone en conexión USB-C (3 dispositivos máximo a la vez, cada uno con hasta 8 × 8 canales de audio USB, hasta 16 × 16 canales en total)
USB-C (Bridging de audio)	
Profundidad de bits	16 bits
Número de canales	16 × 16
Frecuencia de muestreo	48 kHz
ENTRADA USB-A	
Frecuencia de muestreo	48 kHz o 16 kHz, mono
Resolución	8 bits, 16 bits, 24 bits o 32 bits, flotante
Formato	little-endian, con o sin firma

USB-ASalida	
Frecuencia de muestreo	Solo 48 kHz, estéreo
Resolución	8 bits, 16 bits, 24 bits o 32 bits, flotante
Formato	little-endian, con o sin firma
ENTRADAS DE AUDIO	
Alimentación phantom	+48 VCC, 10 mA por canal de entrada
Convertidores A/D – D/A	24 bits
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Respuesta de frecuencia de Entradas, 20 Hz a 20 kHz	+/- 0.5 dB, en todas las sensibilidades
EIN (terminación de 120 Ω, sin ponderación, de 20 Hz a 20 kHz)	< -123 dB
Impedancia de entrada	5 kΩ no balanceada, 10 kΩ balanceada
Rango de sensibilidad de entrada (pasos de 1 dB)	De -36 dBu mínimo a +24 dBu máximo
Rechazo de ruido de modo común de entrada @ 20 Hz - 20 kHz	< 70 dB, en todas las sensibilidades de entrada
Diafonía de entrada a entrada a 1 kHz	> 111 dB típico, en todas las sensibilidades de entrada
ENTRADA THD+N A 1 KHZ	
+24 dBu de sensibilidad y +24 dBu de entrada	< 0.0008%
+10 dBu de sensibilidad y +8 dBu de entrada	< 0.0005%
+10 dBu de sensibilidad y +10.5 dBu de entrada	< 0.0006 %
+36 dBu de sensibilidad y +36.5 dBu de entrada	< 0.006%
RANGO DINÁMICO DE ENTRADA	
+24 dBu de sensibilidad	> 111 dB
+10 dBu de sensibilidad	> 110 dB
-10 dBu de sensibilidad	>106 dB
+36 dBu de sensibilidad	> 88 dB
Salidas de audio	
Respuesta de frecuencia de Salidas De 20 Hz a 20 kHz	+/- 0.5 dB
THD de Salidas @ 20 Hz a 20 kHz	< 0.008% en el nivel máximo de Salida
Diafonía de salida a 1 kHz	> 110 dB típico, > 100 dB máx.
Rango dinámico de salida	> 111 dB
Rango de nivel de audio de salida	de -36 dBu a +24 dBu
Impedancia de salida (balanceada)	100 Ω

PRODUCTO	
Dimensiones del producto (L × An × Al)	482.6 × 310.9 × 43.6 mm (19.0 × 12.2 × 1.7 pulgadas)
Peso del producto	5.44 kg (12.0 libras)
Dimensiones con embalaje (L × An × Al)	569 × 410 × 118 mm (22.4 × 16.1 × 4.65 pulgadas)
Peso con embalaje	5.58 kg (12.3 libras)
Accesorios incluidos	Orejas para rack desmontables 1x Cable de CA de corriente Kit de conector de I/O Folleto normativo y de seguridad Declaración de garantía

MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	
Consumo de corriente	60 W típico, 150 W máximo
Voltaje de línea	100 - 240 VCA, ~50 / 60 Hz
Rango de temperatura de funcionamiento	Entre 0 °C y 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a + 70 °C
BTU / hora	136 BTU / Hr
Humedad	Del 5% al 85%
Normativas	FCC 47 CFR Parte 15 Subparte B, Canadá ICES-003, EN 55032, EN 55035, Directiva RoHS de la UE 2011/65/UE, Directiva WEEE 2012/19/UE, REACH, RoHS de China GB/T26572, RCM, IEC/EN/UL 62368-1

+1·800·854·4079 | +1·714·754·6175 | www.qsys.com

© 2025 QSC, LLC todos los derechos reservados. Las marcas comerciales de QSC, LLC incluyen, entre otras Q-SYS,™ y todas las marcas comerciales se enumeran bajo www.qsys.com/trademarks, algunas de las cuales están registradas en los EE. UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

14 mayo 2025