

Q-SYS Core 8 Flex

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 64 × 64 canales de audio en red (Q-LAN / AES67)
- Ocho canales Flex y GPIO integrados
- 8 procesadores AEC (acoustic echo cancellation)
- Hasta 32 × 32 canales de audio Dante (8 × 8 incluidos)
- Admite hasta tres (3) micrófonos de mesa NM-T1 de Q-SYS (hasta seis (6) con la licencia de escalado Collaboration Bundle)
- AV Bridging USB (8 × 8 canales de audio + compatibilidad con cámaras de Q-SYS)
- Host de dispositivos de audio USB externos
- Admite hasta 2 instancias de softphone VoIP
- Sistema Q-SYS Control con todas las funciones
- Dos puertos Gigabit Ethernet con recursos de aplicación asignables en cualquier combinación de VoIP, control Q-LAN, audio Q-LAN o redundancia de red
- Fuente de alimentación interna
- 1/2 unidad de rack de ancho, incluye hardware de montaje



Q-SYS Core 8 Flex

Procesador de E/S analógico + red

Presentamos el procesador de audio, video y control (AV&C) Q-SYS Core 8 Flex, que amplía las aplicaciones del ecosistema Q-SYS a una gama más amplia de instalaciones de menor escala en empresas, educación superior, sanidad y otros ámbitos.

Construido sobre la misma tecnología de base que el resto de la cartera de procesadores Q-SYS, incluido el Q-SYS Core 110f, el mejor de su clase, el Core 8 Flex está diseñado para aplicaciones con menor capacidad de canales en red y/o requisitos de procesamiento específicos.

El Core 8 Flex ofrece E/S de audio analógico y GPIO integradas, además de procesamiento AV&C en red y, como todos los procesadores Core de Q-SYS, el Core 8 Flex ofrece características y funciones a nivel de software, como cancelación de eco acústico (AEC), sistemas de voceo, enrutamiento de video y un motor de control con todas las funciones sin necesidad de procesadores de control dedicados.

E/S ANALÓGICAS INTEGRADAS ADEMÁS DE E/S EN RED

Además de su capacidad de 64 × 64 E/S de audio en red, el Core 8 Flex integra ocho canales Flex y ocho puertos GPIO para incorporar dispositivos analógicos de audio y control al Ecosistema Q-SYS

REDIMENSIONADO. SIN RENUNCIAR A NADA.

En lugar de desplegar un procesador AV&C con E/S analógicas no utilizadas que ocupe un espacio de rack completo, Core 8 Flex ofrece una solución más pequeña y eficiente en cuanto a espacio con la cantidad adecuada de E/S analógicas. Sin embargo, no renuncia a la funcionalidad, sino que ofrece una experiencia Q-SYS totalmente integrada y personalizada, desde el voceo y la distribución de música de fondo hasta el control, la automatización y mucho más (el mismo conjunto de funciones que los Cores más grandes de la gama de procesadores).

OPTIMIZADO PARA LA SALA DE REUNIONES

Aunque puede utilizarse en varios tipos de instalaciones, Core 8 Flex proporciona la infraestructura audiovisual necesaria para permitir la integración de conferencias web en toda la sala, sobre todo en los espacios más grandes y exigentes. Ofrece integración USB con todas las aplicaciones de conferencias web más importantes, ocho canales de cancelación de eco acústico (AEC), dos softphone VoIP, Dante basado en software para habilitar micrófonos modernos y un motor de control con todas las características para la integración de dispositivos de terceros.

REDUZCA LA COMPLEJIDAD Y MEJORE LA ESCALABILIDAD CON EL ECOSISTEMA Q-SYS

El Q-SYS Core 8 Flex se une a un creciente ecosistema de procesadores AV&C construidos sobre una base de software flexible que ofrece características y funcionalidades sin depender de un hardware dedicado y de una finalidad única. Al igual que todos Cores de Q-SYS, el Core 8 Flex permite a los integradores aprovechar el mismo software de Q-SYS para diseñar y configurar sus sistemas. Además, el usuario final se beneficiará de una experiencia de usuario más integral de todos los periféricos nativos de Q-SYS y la escalabilidad del sistema sin tener que cambiar o sustituir su archivo de configuración.



Q-SYS Core 8 Flex

PROCESADOR Arquitectura Intel de 64 bits

PROCESAMIENTO DE AUDIO 32 bits en coma flotante

TRANSPORTE DE AUDIO EN RED Q-LAN 32 bits en coma flotante

ENTRADAS DE AUDIO

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

Convertidores A/D – D/A 24 bits

Frecuencia de muestreo 48 kHz

Respuesta de frecuencias de entrada

20 Hz a 20 kHz @ +24dBu +0.5 dB / -0.5 dB

Entrada THD+N a 1 KHz

+24 dBu de sensibilidad y +24 dBu de entrada < 0.1 %

+24 dBu de sensibilidad y +10 dBu de entrada < 0.0015 %

+10 dBu de sensibilidad y +8 dBu de entrada < 0.001 %

+10 dBu de sensibilidad y +10.5 dBu de entrada < 0.001 %

A -39 dBu de sensibilidad y -39.5 dBu de entrada < 0.007 %

Diafonía de entrada a entrada a 1 kHz

+24 dBu de sensibilidad 110 dB típico, 90 dB máx.

+10 dBu de sensibilidad 105 dB típico, 90 dB máx.

-10 dBu de sensibilidad 100 dB típico, 90 dB máx.

-39 dBu de sensibilidad 75 dB típico

Rango dinámico de entrada

+24 dBu de sensibilidad > 109.5 dB

+10 dBu de sensibilidad > 106.4 dB

Rechazo al ruido de modo común de entrada

+24 dBu de sensibilidad
< 51, 20 Hz - 3 kHz
< 43, 20 Hz - 10 kHz
< 36, 20 Hz - 20 kHz

+10 dBu de sensibilidad
< 57, 20 Hz - 3 kHz
< 47, 20 Hz - 10 kHz
< 41, 20 Hz - 20 kHz

-10 dBu de sensibilidad
< 67, 20 Hz - 3 kHz
< 58, 20 Hz - 10 kHz
< 53, 20 Hz - 20 kHz

-39 dBu de sensibilidad
< 60, 20 Hz - 3 kHz
< 54, 20 Hz - 10 kHz
< 50, 20 Hz - 20 kHz

Impedancia de entrada (balanceada) Nominal a 7.2k Ω

Rango de sensibilidad de entrada (pasos de 1 dB) -39 dBu mínimo a +24 dBu máximo



Q-SYS Core 8 Flex

SALIDAS DE AUDIO

Frecuencia de salida

20 Hz a 20 kHz en todas las configuraciones	+ 0.5 / -0.3 dB
THD de la salida	0.005% típica, +20 dBu nivel de salida máx.
EIN (sin ponderación, 20 Hz a 20 kHz)	< -121 dB
Diafonía de salida a 1 kHz	> 100 dB típico, >90 dB máx.
Rango dinámico de salida	> 108 dB
Impedancia de salida (balanceada)	332 Ω

CAPACIDAD DEL CANAL

Canales Q-LAN	64 × 64
Canales Dante	8 × 8 (incluidas); hasta 32 × 32 con licencia óptica
Canales AEC	8
Cantidad de Q-SYS NM-T1	hasta 3 (capacidad base); hasta 6 con licencia de escalado Collaboration Bundle
Canales de stream de medios/WAN	12 × 12
Periféricos de red	32 (incluye cámaras Q-SYS nativas, E/S, NV, TSCs, estaciones de voiceo, extensiones y plug-ins con la propiedad "Is Managed" configurada en "Yes". No incluye E/S de streaming, altavoces, scripts o plug-ins con la propiedad "Is Managed" configurada en "No").
Grabación/reproducción de audio	Grabación de 4 canales / reproducción de 16 canales (ampliable a 32 canales con licencia opcional - disponible en primavera de 2021)
Capacidad de la unidad de medios	Aproximadamente 16 GB en la unidad predeterminada (sujeto a cambios; hay disponibles opciones de crecimiento)

CONTROL

RS 232	2 puertos
GPIO	8 × 8

ENTRADAS Y SALIDAS USB

USB-B o C (audio)

Profundidad de bits	16 bits
Número de canales	8 × 8
Frecuencia de muestreo	48 kHz

Alojamiento de dispositivos de audio USB

Compatibilidad con auriculares USB estándar, con speakerphone en conexión USB tipo A (un dispositivo a la vez)

Entrada

Frecuencia de muestreo	48 k ó 16 k, mono
Resolución	8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, en coma flotante
Formato	little-endian, con o sin firma

Salida

Frecuencia de muestreo	48 k sólo, estéreo
Resolución	8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, en coma flotante
Formato	little-endian, con o sin firma

PRODUCTO

Dimensiones del producto (L × An × Al)	286.5 × 220 × 43.7 mm (11.3" × 8.7" × 1.7")
Peso del producto	1.8 kg (4.0 lb)
Dimensiones con embalaje (L × An × Al)	381.0 × 336.6 × 79.5 mm (15.0" × 13.3" × 3.1")
Peso con embalaje	2.9 kg (6.4 lb)

Q-SYS Core 8 Flex

MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD

Consumo de corriente	40 W típica	
Temperatura de funcionamiento	0-50°C	
Porcentaje de humedad relativa, sin condensación	5 al 85%	
BTU/carga térmica	110 BTU/hora	
Cumplimiento de normativas	FCC Part 68 / TIA-968-B (USA) ES203 021, CE, RoHS (Europa), PTC200 (Nueva Zelanda) NOM-151-SCTI (Méjico) JATE (Japón)	UL and C-UL listed (USA & Canada) AC (Eurasian Customs Union) PSTN01 (Taiwan) Industry Canada CS-03 (Canada) AS/ACIF S002 and RCM (Australia) ANATEL Resolution 473 (Brasil)