



## Q-SYS Core 510i



### Características

- Procesamiento Q-SYS Core en un chasis flexible con 8 ranuras para tarjetas de E / S.
- Instale cualquier combinación de tarjetas Q-SYS E / S para una máxima flexibilidad
- Procesamiento de Audio, video y control en un SO Linux™ en tiempo real dedicado
- Configurable vía software en modo “Q-SYS Core” o modo “I/O Frame”
- Construido utilizando hardware estándar de la industria informática y protocolos de redes de la industria de TI
- Control e interfaz con dispositivos externos mediante TCP / IP, RS232 y GPIO
- Diseño con una potente e intuitiva aplicación de software Q-SYS Designer
- Se integra perfectamente con los periféricos Q-SYS de puente AV-a-USB
- Proporciona una integración sencilla con amplificadores y altavoces QSC
- Múltiples niveles de redundancia del sistema

### Introducción

El procesador Q-SYS Core 510i es un sistema de procesamiento de audio, video y control que aprovecha los CPUs y motherboards Intel™, así como un sistema operativo Linux™ en tiempo real desarrollado por QSC para proporcionar capacidades líderes en su clase para sistemas AV de cualquier tamaño.

El procesador Q-SYS Core 510i ofrece la E / S de audio más flexible de cualquier procesador del catálogo Q-SYS, ideal para aplicaciones que requieren una diversidad de conectividad de audio analógica, digital y en red. Cuenta con ocho ranuras de tarjeta de E / S integradas que se pueden usar con cualquier combinación de tarjeta de E / S de tipo II de Q-SYS permitiendo diversas opciones de conectividad. El procesador Core 510i también ofrece dos modos de operación por los que se puede implementar como un procesador en “modo Q-SYS Core” con capacidades completas de procesamiento o configurado como un dispositivo de E / S sólo en “Modo I / O Frame”.

#### Aplicaciones – Modo Q-SYS Core

Cuando se implementa en “modo Q-SYS Core”, el procesador Core 510i proporciona una abundancia de potencia de procesamiento para todos los requisitos de audio, vídeo y control, incluida la integración con la nueva solución Q-SYS AV-to-USB Bridging. El procesamiento de cancelación de eco acústico integrado (AEC), junto con la gran capacidad de canales de audio en red, proporcionan la capacidad de administrar múltiples espacios de conferencias de tamaño pequeño a mediano o un solo espacio grande.

#### Aplicaciones – Modo I/O Frame

Cuando se implementa en el “modo I / O Frame”, el procesador Q-SYS Core 510i ofrece la posibilidad de integrar hasta 128 x 128 canales de audio en el sistema Q-SYS para el procesamiento por separado en un Q-SYS Core.

Puede acomodar cualquier combinación de tarjetas de E / S de tipo Q-SYS II. Esto es particularmente útil cuando se integra un gran número de canales de audio en red de los dispositivos y subsistemas Dante™, CobraNet™ o AVBTM a la plataforma Q-SYS.

#### Red

La plataforma Q-SYS utiliza estándares y soluciones de redes IEEE para distribución de audio, control y video a través de una red Ethernet / IP estándar. Q-LAN proporciona una latencia de sistema garantizada de entrada analógica a salida analógica garantizada en 3.167ms. La plataforma Q-SYS utiliza Q-LAN para conectividad de audio, video y control con todos los periféricos Q-SYS. Además, el Q-SYS Core soporta VoIP, SIP, LDAP, AES67, TCP / IP y HTTP Web Sockets entre muchos otros sistemas de redes de TI estándar.

#### Redundancia Escalable

Mientras que QSC se dedica a construir los productos más confiables, algunas aplicaciones requieren una garantía adicional. Cualquier elemento de la plataforma Q-SYS Cores, redes, I/O Frames e incluso amplificadores pueden desplegarse en una configuración redundante. El diseñador del sistema tiene la opción de hacer redundantes uno o todos los elementos del sistema.

#### Periféricos

Las capacidades de la plataforma Q-SYS se ven mejoradas por el creciente conjunto de dispositivos periféricos Q-SYS, todos ellos compatibles con todos los procesadores Q-SYS Core, incluido el Q-SYS Core 510i. El catálogo de dispositivos periféricos en red Q-SYS incluye amplificadores, controladores de pantalla táctil, estaciones de voiceo, expansores de E / S, cámaras IP PTZ para la sala de conferencias y dispositivos puente de AV a USB.

# Procesador Integrado Q-SYS Core 510i

Descripción	Procesador de sistema y motor de control con E/S integrada (o periférico de E/S en "modo I/O Frame")
Modos de configuración	"Modo Q-SYS Core" - motor de control y procesamiento central para el sistema Q-SYS system "Configuración I/O-510i" ideal para integrar tarjetas de E/S de audio en red de alto volumen de canales (Dante, CobraNet, AVB) - periférico para un procesador Q-Sys Core adicional en el sistema
Periféricos Soportados	Expansor de canales I/O-8 Flex, I/O-USB Bridge, cámaras IP de la serie PTZ, I/O Frame, I/O-Frame 8s, I/O-22, I/O-11 Series, Page Station Series, pantallas táctiles TSC Series (cuando se configura en "modo Q-SYS Core")
Requerimientos de Software	Q-Sys Designer 6.x.x

## Capacidad de Canales

Capacidad de Canales en Red	256 x 256
Capacidad de E/S Audio	8 slots para tarjetas de E/S de audio - soporta hasta 128x128 canales locales de E/S
Capacidad de canales de AEC	64 con una longitud de cola de 200ms (disponible solo en "modo Q-SYS Core")
Capacidad de reproductor MultiTrack	16 tracks, expandible a 128 tracks (disponible solo en "modo Q-SYS Core")
Capacidad del Media Drive	Aproximadamente 6GB en el disco integrado (disponible solo en "modo Q-SYS Core", opciones de expansión disponibles)
Opciones de Entradas/Salidas	
Tarjetas de E/S de Audio	COL4: Tarjeta de salida de Línea (4 canales) CODP4: Tarjeta de salida DataPort (4 canales) CIML4: Tarjeta de entrada de Mic/línea (4 canales) CIML4-HP: Tarjeta de entrada Mic/línea de alto desempeño (4 canales) CAES4: Tarjeta de E/S digital AES3 (4x4 canales) CIAES16: Tarjeta de entrada digital AES3 (16 canales) CCN32: Tarjeta puente para audio en red CobraNet (hasta 32x32 canales) CAN32: Tarjeta puente para audio en red AVB (hasta 32 canales) CDN64: Tarjeta puente para audio en red Dante (hasta 64x64 canales)
Media Drives	MD-S-M2: 128GB MD-M-M2: 256GB MD-L-M2: 512GB
Multitrack Players (MTP):	MTP-32: 32 tracks MTP-64: 64 tracks MTP-128: 128 tracks

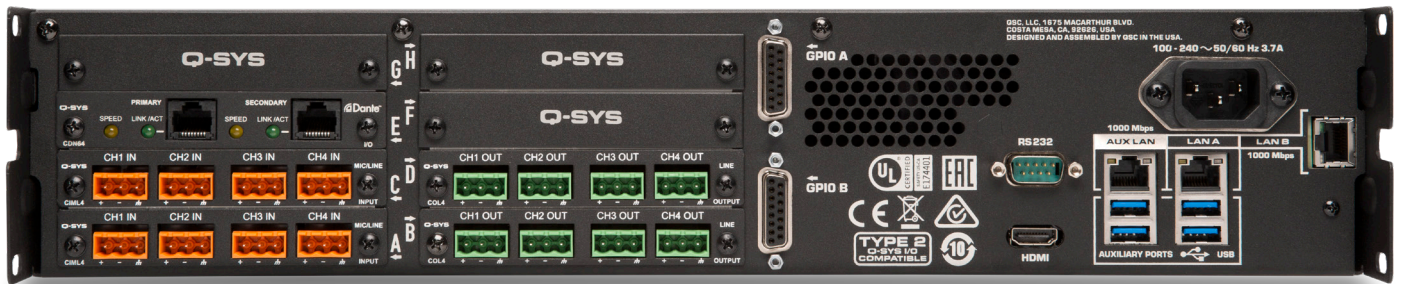
## Controles e Indicadores

Controles en Panel Frontal	"NEXT" botón capacitivo para avanzar de página en la pantalla OLED "ID" botón capacitivo para identificación del dispositivo "Borrado de configuración de Red" - invocado al presionar simultáneamente "NEXT" e "ID"
Conectores del Panel Frontal	AUX USB: USB Host x2 (Conectores Tipo A)
Indicadores del Panel Frontal	LED Azul de Encendido "POWER" Display OLED monocromático 304x96
Conectores del Panel Trasero	RS232: Conector Macho de 9-pines tipo D (DE-9) Video out: HDMI AUX USB: USB Host x4 (conectores tipo A) AUX Network: RJ45 10/100/1000 Mbps GPIO: 2x Conector hembra de 15-pines tipo D (DA-15) Media Network LAN A: RJ45 1000 Mbps (QLAN, AES67, VoIP, WAN, Media Streaming, etc) Media Network LAN B: RJ45 1000 Mbps (QLAN, AES67, VoIP, WAN, Media Streaming, etc) Alimentación AC: conector IEC
Indicadores del Panel Trasero	LEDs de "Link", "Speed" y "Activity" en todos los puertos LAN

# Procesador Integrado Q-SYS Core 510i

## Miscelaneos

Voltaje de Alimentación	100 VAC - 240VAC, 50-60 Hz
Consumo de Corriente	3.7A Max @100 VAC (el consumo real depende de las opciones de configuración tales como tarjetas E/S, Media Drive, consumo de recursos de DSP y de Red)
Rango de Temperatura de Operación	0C - 50C
BTU/Hora	600 (conversión de potencia bajo carga típica)
Humedad	85% HR máximo
Regulaciones	FCC 47 CFR Parte 15 Clase A, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), EU RoHS directiva 2011/65/EU, WEEE directiva 2012/19/EU, China RoHS directiva GB/T26572, EAC, RTL, UL, C-UL
Dimensiones del Producto	3.5" x 19" x 15" (89mm x 483mm x 381mm)
Dimensiones de embarque	23.5" x 20" x 6.5" (60mm x 51mm x 17mm)
Peso de embarque	23 lbs. mínimo (instalación de tarjetas E/S incrementa el peso de embarque)
Accesorios Incluidos	Cable eléctrico de 6' UL/CSA/IEC, manual de instalación, Conectores de E/S (incluidos cuando se adquieren tarjetas de E/S con terminales de conexión tipo Euro)



# QSC

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Ph: +1.800.854.4079 or +1.714.957.7100 • Fax: +1.714.754.6174

©2017 QSC, LLC all rights reserved. QSC, Q-SYS and the QSC logo are registered trademarks in the U.S. Patent and Trademark Office and other countries. Skype for Business is a trade mark of Skype and is not affiliated, sponsored, authorized or otherwise associated by/with the Skype group of companies. GotoMeeting is a registered trademark of Citrix Systems, Inc. in the United States and/or other countries. Intel is a trademark of Intel Corporation in the U.S and other countries. CobraNet is a trademark of Cirrus Logic, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners. Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. Dante is a trademark of Audinate Pty Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners. Patents may apply or be pending.