



Serie CXD-Q & CXD-Qn de 8 Canales

CXD8.8Q | CXD8.8Qn
CXD8.4Q | CXD8.4Qn

Amplificadores Multicanal de Red

Características

- Integración perfecta a Q-SYS con transporte de audio y control a través de protocolos y hardware Gigabit Ethernet estándar
- Capaz de proporcionar hasta 8,000 W de potencia máxima y 5,000 W continuos con Low-Z, o manejo directo de 70V, o 100V disponible en todos los canales
- Flexible Amplifier Summing Technology™ (FAST) permite combinar hasta cuatro canales para obtener una mayor potencia de salida
- La fuente de poder universal conmutada PowerLight con CFP para una máxima eficiencia, desempeño de audio mejorado y peso reducido.
- Los modelos CXD-Q ofrecen entradas al ecosistema Q-SYS mientras que los modelos CXD-Qn solo cuentan con "entradas de red" para reducir costos del sistema. Todos los modelos cuentan con conectores Euroblock para los altavoces
- Ocho conexiones GPIO bi-direccionales que pueden ser usados como entradas o salidas digitales o analógicas desde o hacia Q-SYS
- Los modos de ahorro de energía incorporados garantizan que el amplificador obtenga la cantidad mínima de energía de CA a la vez que proporciona una calidad de audio excepcional



Los amplificadores QSC de la serie CXD-Q y CXD-Qn de ocho canales representan un avance en tecnología de amplificadores junto con una excelente capacidad de integración como parte de un sistema Q-SYS. Diseñados específicamente para las necesidades de los integradores, CXD-Q y CXD-Qn proporciona una potencia eficiente, robusta y de alta fidelidad extraordinaria para controlar múltiples canales y configuraciones de altavoces mientras se despliega al mismo tiempo un sofisticado procesamiento digital, todo con una energía óptima y la eficiencia en espacio de rack.

Los amplificadores de ocho canales CXD-Q y CXD-Qn consisten en un amplificador de 8,000W y 4,000W cada uno. Todos los modelos ofrecen capacidad Q-SYS completa con enrutamiento, procesamiento y control de audio. Los amplificadores permiten al usuario configurar y combinar canales de varias maneras para controlar una amplia gama de sistemas de altavoces, incluidos 70V y 100V sin el uso de transformadores. Estos amplificadores no solo proporcionan la potencia y el procesamiento que hacen que su sistema funcione mejor, sino que ofrecen una eficiencia sobresaliente asegurando que los costos de energía se mantengan al mínimo durante la vida útil de la instalación.

Flexible Amplifier Summing

Los amplificadores de la serie CXD-Q cuentan con Flexible Amplifier Summing Technology™ (FAST) que permite que los ocho canales sean combinados en bancos de dos y hasta cuatro canales combinados para obtener una mayor potencia de salida. Con sus rieles de +/- 150V, cada canal en los amplificadores de la serie CXD-Q es capaz de manejar cargas de baja impedancia, 70V, o 100V directamente.

Esta flexibilidad permite que los amplificadores de la serie CXD-Q manejen (por ejemplo) dos altavoces montados en superficie de rango completo junto con un subwoofer y una línea de altavoces distribuidos de 100V; o un subwoofer de alta potencia y un altavoz de rango completo bi-amplificado; tres líneas de altavoces distribuidas de 70V y una línea de altavoces de montaje de superficie de baja impedancia; o un solo canal de alta potencia para manejar subwoofers monstruosos

Conectividad Q-SYS

Los amplificadores de la serie CXD-Q y CXD-Qn son parte de la plataforma Q-SYS. Son verdaderos periféricos de Q-Sys, lo que significa que se pueden conectar a una red Q-Lan Capa 3 con la capacidad de enviar y recibir señales. Los modelos CXD-Q ofrecen ocho canales de entradas mic/line

(con phantom power de +12V) directamente en la parte trasera del amplificador que actúan como entradas a Q-Sys, además de la amplificación. Los modelos CXD-Qn solo tienen entradas por red para simplificar el diseño del sistema y reducir el costo del sistema cuando no se requieren entradas adicionales. Ambos modelos proveen ocho puertos GPIO bi-direccionales para la plataforma Q-SYS para hacer interfaz con otros equipos. También significa que la plataforma Q-SYS puede administrar la protección de fallos y notificaciones de estos amplificadores. Si por alguna razón un amplificador sale de línea o tiene una falla, la plataforma puede alertar al operador y garantizar que el sistema mantenga su integridad.

Eficiencia de potencia y espacio

Los amplificadores de ocho canales de la serie CXD-Q y CXD-Qn utilizan un diseño de amplificación clase D de quinta generación que provee operación de alto voltaje ofreciendo una calidad y rendimiento térmico excepcional. Se benefician de la probada fuente de poder PowerLight mejorada aún más con la corrección de factor de potencia (PFC) que alinea la forma de onda de la corriente con la forma de onda de la tensión de CA de la alimentación. El PFC permite que estos amplificadores extraigan la corriente de la pared de una manera más eficiente y controlada, lo que resulta en una potencia increíble obtenida de un único interruptor de CA estándar.

Esta serie también incorpora varias estrategias de conservación y eficiencia energética. Una de ellas es el exclusivo modo de suspensión de múltiples etapas que ahorra energía cuando es posible sin sacrificar el rendimiento.

Con ocho canales de amplificación direccionables desde la red en solo 2RU y ocho canales de entradas mic/line en los modelos "Q", los amplificadores CXD-Q reemplazan equipos que ocuparían hasta tres veces el espacio de rack

Simplicidad de integración

La plataforma Q-SYS es un sistema completo integrado que cubre todo desde la entrada de audio hasta la salida a los altavoces. Como parte de un sistema Q-SYS los amplificadores de la serie CXD-Q y CXD-Qn son solo unos de los muchos periféricos que pueden ser agregados intuitivamente en un diseño y cableados en el sistema. El diseño centralizado mantiene la simplicidad operacional ya que no solo permite una filosofía de diseño de "sistema completo", sino que Q-SYS configura y administra todos los periféricos para garantizar que todos los elementos del sistema estén funcionando correctamente.

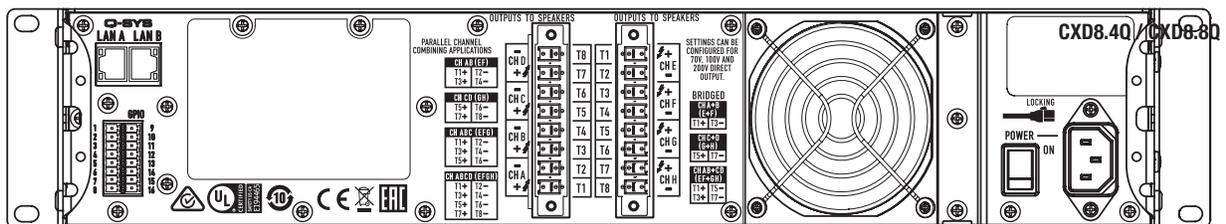
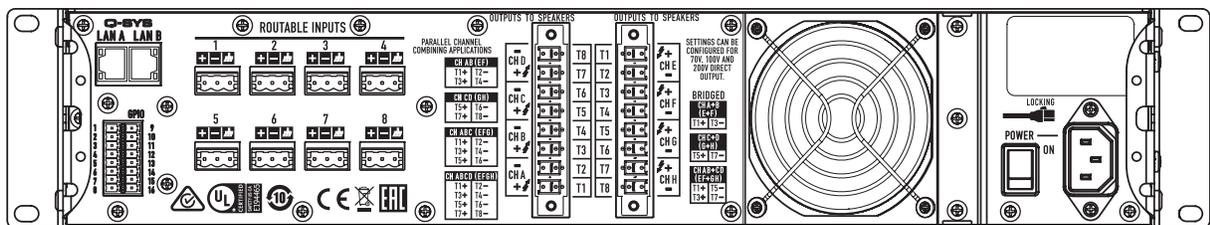
Especificaciones Serie CXD-Q 8 Canales

	CXD8.4Q / CXD8.4Qn		CXD8.8Q / CXD8.8Qn	
	Potencia Máxima		Potencia Máxima	
8 Canales Independientes A, B, C, D, E, F, G, H	70 V	500 W		850 W
	100 V	500 W		850 W
	8Ω	500 W		850 W
	4Ω	500 W		1000 W
	2Ω	500 W		600 W
2 Canales en Puente A+B o C+D o E+F o G+H Duplica el Voltaje	8Ω	1000 W		2000 W
	4Ω	NR		NR
	2Ω	NR		NR
2 Canales en Paralelo AB o CD o EF o GH Duplica la Corriente	8Ω	1000 W		1100 W
	4Ω	1000 W		1800 W
	2Ω	1000 W		2000 W
3CH Canales en Paralelo ABC o EFG Triplica la Corriente	8Ω	1000 W		1100 W
	4Ω	1500 W		1800 W
	2Ω	1500 W		2800 W
4CH Canales en Puente/Paralelo AB+CD Duplica la Corriente y el Voltaje	8Ω	2000 W		3600 W
	4Ω	2000 W		4500 W
	2Ω	NR		NR
4CH Canales en Paralelo ABCD o EFGH Cuadruplica la Corriente	8Ω	1200 W		1200 W
	4Ω	2000 W		2200 W
	2Ω	2000 W		4000 W

NR* = No Recomendado debido al consumo excesivo de corriente

Potencia Máxima - 20 ms 1 kHz Impulso de Onda Senoidal, manejando todos los canales.

NEGRITA = Configuración óptima para la carga y número de canales



CXD8.4Qn / CXD8.8Qn

Especificaciones Serie CXD-Q 8 Canales

	CXD8.4Q / CXD8.4Qn	CXD8.8Q / CXD8.8Qn
Distorsión típica		
8Ω	0.02 - 0.05%	0.02 - 0.05%
4Ω	0.04 - 0.1%	0.04 - 0.1%
Distorsión Máxima		
4Ω - 8Ω	1.0%	1.0%
Respuesta de frecuencia (8Ω)	20 Hz - 20 kHz +/- 0.3 dB	20 Hz - 20 kHz +/- 0.3 dB
Ruido		
Salida activa sin carga	>101 dB	>101 dB
Salida silenciada con carga	>104 dB	>104 dB
Ganancia (ajuste 1.2V)	38.4 dB	38.4 dB
Factor de amortiguamiento	>100	>100
Impedancia de entrada	>8k balanceado y >4k desbalanceado	>8k balanceado y >4k desbalanceado
Sensibilidad de entrada		
Variación continua:	Vrms 1.23mV a 17.35V dBu -56 a 27 dBv -58.2 a 24.8	Vrms 1.23mV a 17.35V dBu -56 a 27 dBv -58.2 a 24.8
Controles e indicadores (frente)	Power • Channel MUTE Buttons • Channel SELECT Buttons • Channel Input Signal and CLIP LED Indicators • Channel Output and LIMIT LED Meters • NEXT, PREV, ID Buttons • Control Knob	
Controles e indicadores (posterior)	Euro (verde), Interruptor de energía	
Conectores de entrada		
CXD8.4Q & CXD8.8Q CXD8.4Qn & CXD8.8Qn	3-pin Euro (euro) y conexión de red Q-LAN Conexión de red Q-LAN únicamente	
Conectores de salida	8-pin Euro (verde)	
Protección de amplificador y carga	Corto circuito, circuito abierto, térmica, protección RF. Silenciamiento On/Off, apagado por falla de DC, limitación activa de entrada y limitación de corriente	
Alimentación AC	Fuente universal de alimentación 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	
Dimensiones (AIAnP)	3.5" x 19" x 16" (89mm x 482mm x 406mm)	3.5" x 19" x 16" (89mm x 482mm x 406mm)
Peso Neto / Embarque	25 lb (11.3 kg) / 29 lb (13.2 kg)	26 lb (11.8 kg) / 30 lb (13.6 kg)
Certificaciones	UL, CE, RoHS/WEEE compliant, FCC Clase A (emisiones conducidas y radiadas)	
Contenido de la caja	Cable IEC, guía de inicio rápido, conectores Euro (verdes)	



1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Ph: 800/854-4079 or 714/957-7100 • Fax: 714/754-6174

© 2016 QSC Audio Products, LLC. All rights reserved. QSC and the QSC logo are registered trademarks of QSC Audio Products, LLC in the U.S. Patent and Trademark office and other countries. AcousticCoverage, DMT, Intrinsic Correction and Q-Sys are trademarks of QSC.

8 Channel CXD-Q Spec Sheet 04/2018

