

### Características Especiales Contractor "Flex-Use"

La Serie CMX posee una extensa gama de características profesionales que optimizan su rendimiento y flexibilidad.

- Las opciones de carga "Flex-Use" permiten mover cargas de baja impedancia de hasta un mínimo de 2ohms y en algunos modelos mover sistemas de sonido distribuido de 70 y 100V.
- Las diferentes opciones de entradas "Flex-Use" con balanceado activo son tiras de terminales, XLR o 1/4" TRS.
- Las opciones de salidas "Flex-Use" incluyen NL4 Speakon™ y bloque estilo Phoenix extraíble.
- Montable en rack con chasis de menos de 16" (40.6mm) de fondo.
- Controles de ganancia con saltos de 1dB para ajustes precisos y rápidos.
- Cubiertas de seguridad para los controles de ganancia para garantizar protección ante manipulaciones externas.
- Conmutadores traseros de 10 posiciones para fácil selección entre los modos estéreo, paralelo o puente, y opción de conexión/desconexión del filtro de protección de baja frecuencia.
- Ventiladores silenciosos de velocidad variable con flujo de atrás hacia adelante para refrigerar etapas y racks.



La Nueva Serie CMX es nuestra solución más económica y robusta para etapas de potencia destinadas a instalaciones.

La serie CMX está inspirada en nuestra tecnología de amplificación CMX, cuyo rendimiento, fiabilidad y solidez ya han sido reconocidos en la galardonada Serie RMX.

Las configuraciones de las CMX están diseñadas para optimizar su versatilidad en instalaciones como salas de conciertos, iglesias, clubes deportivos, gimnasios, salas de baile, pubs y sistemas FGM/BGM. Y la Serie CMX ofrece este rendimiento y versatilidad a un precio competitivo.

### Etapas de Potencia de fiabilidad probada

Este amplificador incorpora el diseño QSC, líder en la industria, de funcionamiento ininterrumpido: sin fallos, sin preocupaciones. La sólida reputación de QSC soluciona esta cuestión con sus alimentadores de alta calidad. Las CMX usan transformadores toroidales de alta tensión y filtros para asegurarse unas reservas generosas de energía. Esto permite a los amplificadores tratar sin esfuerzo transientes de niveles altos incluso cuando mueven cargas abusivas en altavoces de 2ohm.

Las secciones de salida del amplificador tienen una sólida arquitectura clase AB y clase H, según el nivel de potencia. Las eficientes secciones de salida clase H de las CMX800V y CMX2000V reducen el flujo de corriente AC y contienen la pérdida de calor. Todos los amplificadores CMX están protegidos ante cortocircuitos en las salidas. Y limitadores de corriente automáticos protegen al amplificador hasta que el corto se haya reparado.

Los amplificadores CMX también poseen sistemas de protección DC para prevenir daños en los altavoces ante la improbable eventualidad de un fallo en un transistor de las salidas. El voltaje DC de la fuente de alimentación nunca se transfiere directamente a los altavoces, ni siquiera en un hipotético fallo del circuito de salida.

### Rendimiento Superior

Los amplificadores CMX proporcionan un sonido con calidad de estudio,

preciso y genuino. Y un circuito de salida complementario completo, que emplea un sistema de salida lineal de alta calidad, genera una respuesta plana y precisa con baja distorsión. La SMT (Tecnología de Montaje Superficial) triplica la densidad de los componentes que pequeña señal, permitiendo generar alta potencia de salida en un chasis de 2 unidades de rack y de 3 unidades para la CMX2000V. A diferencia de otros diseños, los mecanismos de salidas de las CMX esta montados directamente en la apertura de ventilación para un acoplamiento térmico y refrigeración óptimos.

La serie CMX está disponible en cuatro modelos. Los tres modelos de 2 unidades de rack van desde 300 a 800w por canal a 4ohms. Un modelo de tres unidades de rack proporciona 2500w por canal a 2ohms. Los cuatro modelos tienen un diseño compacto con menos de 16" de fondo.

La V en el nombre del modelo representa su capacidad para mover directamente altavoces distribuidos de 70v y/o 100v. La CMX300V y la CMX500V pueden conseguirse en operaciones mono, y la CMX800V y la CMX2000V en operaciones en modo mono o estéreo.

Para instalaciones que requieran un transformador de salida aislado, la serie CMX tiene accesorios opcionales para cubrir estas necesidades.

### Etapas de Potencia CMX

Modelos 2UR	8Ω	Vatios por canal		
		4Ω*	2Ω**	4Ω** Punteado
CMX300V	200	300	430	830
CMX500V	300	500	700	1400
CMX800V	500	800	1200	2400
Modelos 3UR	8Ω	Vatios por canal		
		4Ω*	2Ω**	4Ω** Punteado
CMX2000V	1100	2000	2500	5000

1 kHz, 0.1% THD \*1 kHz, 0.5% THD \*\*1 kHz, 1% THD

	CMX300V	CMX500V	CMX800V	CMX2000V
Modo Estéreo (amplificando ambos canales)			Potencia ponderada de Salida Continua por canal	
8Ω / FTC 20 Hz – 20 kHz / 0.1% THD	185 W	260 W	450 W	1050 W
8Ω / EIA 1 kHz / 0.1% THD	200 W	300 W	500 W	1100 W
4Ω / FTC 20 Hz – 20 kHz / 0.1% THD	280 W	400 W	650 W	1600 W
4Ω / EIA 1 kHz / 0.5% THD	300 W	500 W	800 W	2000 W (1% THD)
2Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	430 W	700 W	1200 W	2500 W
70V Amplif. Directa / EIA 1 kHz / 1% THD	-	-	400 W	2500 W
100V Amplif. Directa / EIA 1 kHz / 1% THD	-	-	-	1000 W
Modo Mono Punteado				
8Ω / FTC 20 Hz – 20 kHz / 0.1% THD	530 W	800 W	1300 W	3200 W
8Ω / EIA 1 kHz / 0.1% THD	600 W	900 W	1500 W	3600 W
4Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	830 W	1400 W	2400 W	5000 W
70V Amplif. Directa / EIA 1 kHz / 1% THD	600 W	1200 W	2000 W	5000 W
100V Amplif. Directa / EIA 1 kHz / 1% THD	-	600 W	2300 W	3600 W
Señal/Ruido (20 Hz – 20 kHz, 8Ω)	> -100 dB	> - 100 dB	> - 100 dB	> - 100 dB
Sensibilidad de Entrada a 8Ω	1.15 V (+3.4 dBu)	1.14 V (+3.4 dBu)	1.23 V (+4.0 dBu)	1.42 V (+5.3 dBu)
Voltaje de Ganancia a 8Ω	31.6x (30 dB)	40x (32 dB)	46x (33 dB)	64x (36 dB)
Circuito de Salida	Clase AB	Clase AB	2-tier Clase H	3-tier Clase H
Potencia Requerida				
Típica, 1/8 potencia ruido rosa a 4Ω, 120 VAC	4.4 A	5.4 A	6.3 A	13.9 A
Típica, 1/8 potencia ruido rosa a 4Ω, 230 VAC	2.2 A	2.7 A	3.2 A	7 A
Severa, 1/3 potencia ruido rosa a 4Ω, 120 VAC	6.6 A	9.6 A	15.6 A	26.9 A
Severa, 1/3 potencia ruido rosa a 4Ω, 230 VAC	3.3 A	4.8 A	7.8 A	13.5 A
Distorsión (SMPTE-M)	< 0.02%	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%
Distorsión (típica)				
20 Hz – 20 kHz: 10 dB por debajo de la potencia marcada	< 0.03% THD / 4Ω y 8Ω			
1.0 kHz y frecuencias inferiores: potencia completa marcada	< 0.03% THD / 4Ω y 8Ω			
Respuesta de Frecuencia	20 Hz – 20 kHz: ±1 dB	-3 dB puntos: 5 Hz – 50 kHz		
Factor de Amortiguamiento (1 kHz y menor)	> 300 a 8Ω			
Impedancia de Entrada	10k ohms no-balanceada, 20k ohms balanceada			
Clipping de Entrada	10 Vrms (+22 dB)			
Refrigeración	Ventilador permanente de velocidad variable, con flujo de atrás hacia adelante			
Conectores (cada canal)	Entrada: Activa balanceada; tira de conectores dema, XLR y 1/4" (6.3 mm) – punta del TRS y pin 2 de XLR positivos Salida: Bloque terminal extraíble y Speakon™ Neutrik™			
Controles	Frontales: Conmutador AC, potenciómetros de ganancia de canales 1 y 2 Traseros: Conmutador DIP de 10 posiciones			
Indicadores	Encendido: LED Verde / Señal: LED Verde (1 por canal) / Clip: LED Rojo (1 por canal)			
Protección del Amplificador	Estable ante cargas reactivas o inapropiadas			
Protección de Carga	Silenciado (mute) on/off, acoplamiento AC (CMX300V, CMX500V), crowbar TRIAC (CMX800V, CMX2000V por canal)			
Potencia Requerida	100, 120, 230 VAC, 50 – 60 Hz			
Dimensiones (Alto-Ancho-Fondo)				
Modelos 2 RU	3.5" (8.9 cm) 2 espacios de rack x 19" (48.3 cm) montaje en rack x 15.9" (40 cm) fondo para acoplar orejas			
Modelos 3 RU (CMX2000V)	5.25" (13.3 cm) 3 espacios de rack x 19" (48.3 cm) montaje en rack x 15.9" (40 cm) fondo para acoplar orejas			
Peso - Neto	35 lb (15.9 kg)	40 lb (18.2 kg)	44.5 lb (20.2 kg)	75 lb (33.1 kg)
Peso - Envío	41 lb (18.6 kg)	46 lb (20.9 kg)	50.5 lb (23 kg)	87 lb (37.2 kg)



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

©2010 QSC Audio Products, LLC. Todos los derechos reservados. QSC y el logo QSC marcas registradas por QSC Audio Products, LLC en la Oficina de Marcas y Patentes de EEUU y otros países. Speakon es una marca de Neutrik. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las patentes pueden estar vigentes o en proceso.

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Tfno: (800) 854-4079 o (714) 957-7100 • Fax: (714) 754-6174

Hoja de Especificaciones CMX - 27/05/2010

**QSC**  
qscaudio.com