

## QIO-ML4i de Q-SYS

## QIO-L4o de Q-SYS

## QIO-ML2x2 de Q-SYS

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Extensores de E/S de audio nativo para Q-SYS
- **QIO-ML4i:** Cuatro (4) entradas de mic/línea
- **QIO-L4o:** Cuatro (4) salidas de línea
- **QIO-ML2x2:** Dos (2) entradas de mic/línea y dos (2) salidas de línea
- Entradas profesionales de nivel mic/línea con alimentación phantom de +48 VCD y/o salidas de línea
- Entradas con detección de micrófono que ofrecen monitoreo, estadísticas de uso y notificaciones de fallos
- Alimentación a través de Ethernet
- Se pueden encadenar hasta cuatro extensores de E/S en la misma red (con alimentación DC local encadenada)
- Integración drag-and-drop sencilla y administración completa a través del software Q-SYS Designer y Q-SYS Reflect Enterprise Manager
- Se puede montar en superficie o rack
- Incluye accesorios de montaje en superficie
- El kit QIO-RMK de montaje en rack se vende por separado
- La fuente de alimentación QIO-PSU DC se vende por separado



### Serie QIO de Q-SYS

Extensores de E/S de audio en red para Q-SYS

Los extensores de E/S de audio en red de la Serie QIO de Q-SYS amplían las capacidades de su sistema Q-SYS y permiten la interoperabilidad con dispositivos de audio que no estén conectados a la red. Al separar las E/S locales del hardware de procesamiento, la Serie QIO ofrece E/S de red fácilmente escalables para cubrir la topología deseada.

### VENTAJAS

#### Instale las E/S indicadas donde las necesite:

Las E/S de red de la Serie QIO le permiten aportar más flexibilidad a su sistema Q-SYS para instalar conexiones de mic/línea donde sea necesario. Cada uno de los tres modelos cuenta con un tamaño compacto y se puede montar en rack o en superficie.

**Modelos de E/S de audio:** estos modelos poseen entradas de nivel de mic/línea profesionales con alimentación phantom de +48 VDC y/o salidas de línea para garantizar un excelente rendimiento y compatibilidad. Además, cuenta con detección de micrófonos en las entradas para ofrecer monitoreo, estadísticas de uso y notificaciones de errores.

- QIO-ML4i: Cuatro (4) entradas de mic/línea
- QIO-L4o: Cuatro (4) salidas de línea
- QIO-ML2x2: Dos (2) entradas de mic/línea y dos (2) salidas de línea

**Mayor personalización de E/S:** La Serie QIO está pensada para ofrecer una forma fácil de añadir conexiones de E/S de red a los sistemas Q-SYS, desvinculando la ubicación física de la E/S del hardware de procesamiento para poder funcionar con arquitecturas de procesamiento centralizadas o distribuidas. Además, la Serie QIO permite personalizar la configuración de E/S y complementa a los nuevos Cores de Q-SYS, que se diseñaron con menos E/S (Core Nano, Core 8 Flex o NV-32-H [Core Capable]).

**Simplicidad y escalabilidad:** Encadene hasta cuatro dispositivos de la Serie QIO de Q-SYS con un solo cable de red (con alimentación DC local en cadena) para utilizar menos puertos de red, evitar el desorden en los racks y permitir ampliaciones futuras de forma más rápida sin tener que conectar más cables de red. De forma alternativa, la Serie QIO también admite PoE, lo que permite hacer una conexión sencilla de un solo cable cuando los dispositivos no están en cadena.

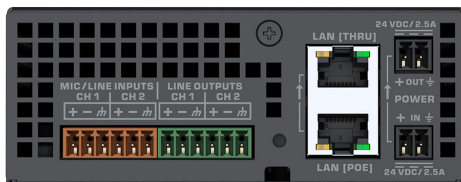
**Diseñado para Q-SYS:** Las cámaras colaborativas de la Serie NC son nativas de Q-SYS, una plataforma de audio, video y control administrable en la nube y creada para ofrecer soluciones de AV escalables y flexibles con la vista puesta en el futuro. **Q-SYS OS** sirve como base de software para administrar los dispositivos de la Serie QIO además de gran cantidad de **productos nativos de Q-SYS**. Además, las herramientas modernas de arquitectura y desarrollo TI de la plataforma Q-SYS permiten crear todo un ecosistema de dispositivos, desarrollados tanto por **socios aprobados de Q-SYS** como por una comunidad internacional de desarrolladores de **Q-SYS**.

## Serie QIO de Q-SYS

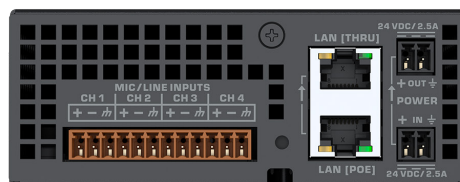
	QIO-ML4i	QIO-ML2x2	QIO-L4o
<b>Conectividad</b>	Cuatro (4) entradas de mic/línea	Dos (2) entradas de mic/línea y dos (2) salidas de línea	Cuatro (4) salidas de línea
<b>Entradas de mic/línea</b>			
Nivel máximo de entrada		+24 dBu	-
Rango de ganancia del preamplificador		De 0 dB a 60 dB	-
Rango de sensibilidad de entrada		- 36 dBu A +24 dBu	-
Alimentación phantom		+48 VDC, 10 mA maximum per input	-
<b>Respuesta de frecuencias de entrada</b>			
De 20 Hz a 20 kHz		+/- 0.1 dB	-
<b>Entrada THD+N a 1 KHz</b>			
+24 dBu de sensibilidad y +24 dBu de entrada		< 0.1 %	-
+24 dBu de sensibilidad y +10 dBu de entrada		< 0.05 %	-
+10 dBu de sensibilidad y +8 dBu de entrada		< 0.015 %	-
+10 dBu de sensibilidad y +10.5 dBu de entrada		< 0.015 %	-
+36 dBu de sensibilidad y +36.5 dBu de entrada		< 0.015 %	-
Ruido de entrada equivalente		< -120 dBu, sin ponderación en un rango de 20 Hz a 20 kHz	-
Diafonía de entrada a entrada a 1 kHz		> 85 dB	-
<b>Rango dinámico de entrada</b>			
+24 dBu de sensibilidad		> 105 dB	-
+10 dBu de sensibilidad		> 100 dB	-
-10 dBu de sensibilidad		>95 dB	-
+36 dBu de sensibilidad		> 80 dB	-
Impedancia de entrada		5 kΩ no balanceada, 10 kΩ balanceada	-
<b>Salidas de línea</b>			
Rango de nivel de audio de salida		-	de -36 dBu a +24 dBu
<b>Respuesta de frecuencias de entrada</b>			
De 20 Hz a 20 kHz		-	+/- 0.5 dB
<b>Salida THD+N a 1 KHz</b>			
Nivel de salida de +10 dBu		-	< 0.01 %
Rango dinámico de salida		-	108 dB
Diafonía de salida a salida a 1 kHz		-	> 85 dB
Impedancia de salida		-	De 150 Ω a 300 Ω
Frecuencia de muestreo		48 kHz	
Profundidad de bits		24 bits	

## Serie QIO de Q-SYS

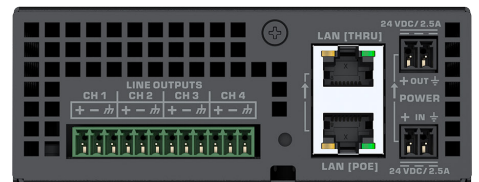
	QIO-ML4i	QIO-ML2x2	QIO-L4o
<b>Otros conectores</b>			
Fuente de alimentación externa	24 VDC nominal, 2.5 A en conector euroblock con un segundo conector para poner en cadena (la fuente de alimentación QIO-PSU se vende por separado)		
LAN (PoE)	Conexión LAN Gigabit para Q-LAN, PoE		
Características de PoE	Cumple con la norma IEEE 802.3af Tipo 1		
LAN (Thru)	Ethernet en cadena		
<b>General</b>			
Dimensiones	215.9 × 108 × 40.4 mm (8.5 × 4.25 × 1.59 pulgadas)		
Peso	0.78 kg (1.72 lb)		
Opciones de montaje	En superficie y pared (accesorios incluidos) Se puede montar en rack; 1U de alto y un cuarto de rack de ancho (el kit de rack QIO-RMK se vende por separado)		
<b>Entorno</b>			
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	Entre 0 °C y 50 °C		
Humedad	De 0 % a 85 % con 30 °C sin condensación		
Temperatura de almacenamiento	ENTRE -20 °C y 70 °C		
Cumplimiento de normativas	FCC 47 CFR parte 15, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), directiva europea RoHS 2011/65/EU, directiva WEEE 2012/19/EU, directiva china RoHS GB/T26572, EAC, UL, C-UL, NOM-019		



QIO-ML2X2



QIO-ML4i



QIO-L4o