

## Q-SYS QIO-ML4i

## Q-SYS QIO-L4o

## Q-SYS QIO-ML2x2

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Expandeurs d'E/S audio natifs pour Q-SYS
- **QIO-ML4i** : Quatre (4) entrées micro/ligne
- **QIO-L4o** : Quatre (4) sorties ligne
- **QIO-ML2x2** : Deux (2) entrées micro/ligne et deux (2) sorties ligne
- Entrées niveau micro/ligne de qualité professionnelle avec alimentation fantôme 48 V et/ou sorties ligne
- Détection de microphone sur les entrées pour assurer le suivi et obtenir des statistiques d'utilisation et des notifications en cas de défaillance
- Compatible PoE (Power over Ethernet)
- Possibilité de cascader jusqu'à quatre expandeurs d'E/S en réseau QIO sur un seul et même réseau (avec alimentation continue locale en cascade)
- Intégration facile par glisser-déposer et gestion complète via les logiciels Q-SYS Designer et Q-SYS Reflect Enterprise Manager
- Montage en surface ou en rack
- Accessoires de montage en surface livrés
- Kit de montage en rack QIO-RMK vendu séparément
- Alimentation continue QIO-PSU vendue séparément



### Q-SYS Série QIO

Expanders d'E/S audio en réseau pour Q-SYS

Les expanders d'E/S audio en réseau de Q-SYS Série QIO étendent les capacités de votre système Q-SYS et simplifient l'interopérabilité des périphériques audio hors réseau. En séparant les E/S locales du matériel de traitement, la Série QIO autorise la topologie de votre choix grâce à des E/S en réseau modulaires et facilement évolutives.

### AVANTAGES

#### Les E/S adaptées à vos besoins, là où il faut :

Avec les E/S en réseau de la Série QIO, votre système Q-SYS bénéficie d'une meilleure flexibilité et permet de déployer des connecteurs audio micro/ligne là où vous le souhaitez. Les trois modèles sont de dimensions compactes, pour un montage en rack ou en surface.

Les **modèles avec E/S audio** sont équipés d'entrées micro/ligne avec alimentation fantôme 48 V et/ou de sorties ligne assurant des performances et une compatibilité optimales. Les entrées sont également dotées d'une détection de microphone pour assurer le suivi et obtenir des statistiques d'utilisation et des notifications en cas de défaillance.

- QIO-ML4i : Quatre (4) entrées micro/ligne
- QIO-L4o : Quatre (4) sorties ligne
- QIO-ML2x2 : Deux (2) entrées micro/ligne et deux (2) sorties ligne

**Personnalisation étendue des E/S** : La Série QIO est conçue pour proposer une façon plus simple d'ajouter une connectivité d'E/S en réseau aux systèmes Q-SYS, en découplant l'emplacement physique des E/S du matériel de traitement afin d'être compatibles avec des architectures de traitement du signal centralisé ou distribué. En outre, la Série QIO vous permet de personnaliser la configuration de vos E/S et améliorer les possibilités des modèles Q-SYS Core plus récents possédant moins d'options d'E/S intégrées (Core Nano, Core 8 Flex ou NV-32-H [Mode Core]).

**Simplicité et évolutivité** : Cascadez jusqu'à quatre appareils de la Série QIO sur un seul et même réseau (avec alimentation continue locale en cascade) pour utiliser moins de ports réseau, éviter l'encombrement des racks et accélérer une future extension, sans tirer de câbles réseau supplémentaires. Par ailleurs, la Série QIO est aussi compatible PoE, ce qui permet une connectivité simple, avec un seul câble (lorsque les appareils ne sont pas mis en cascade).

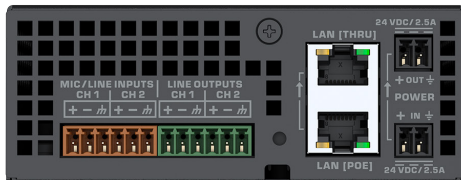
**Conçu pour Q-SYS** : Les E/S réseau de la Série QIO sont natives Q-SYS, une plate-forme audio, vidéo et de contrôle gérable dans le Cloud, conçue pour fournir des solutions audiovisuelles très évolutives et flexibles. Fondamentalement, **Q-SYS OS** sert de base logicielle pour gérer vos appareils de la Série QIO ainsi qu'une multitude d'autres **produits Q-SYS** natifs dans la plate-forme. En outre, l'architecture informatique moderne et les outils de développement de la plate-forme Q-SYS permettent la mise en place d'un écosystème complet de dispositifs tiers développés par des **partenaires Q-SYS** agréés, ainsi que d'une communauté mondiale de développeurs Q-SYS en utilisant les outils disponibles dans **Q-SYS Open**.

## Q-SYS Série QIO

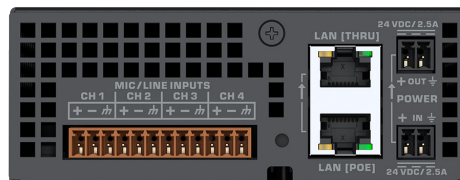
	QIO-ML4i	QIO-ML2x2	QIO-L4o
<b>Connectivité</b>	Quatre (4) entrées micro/ligne	Deux (2) entrées micro/ligne et deux (2) sorties ligne	Quatre (4) sorties ligne
<b>Entrées micro/ligne</b>			
Niveau d'entrée maximum	+24 dBu	-	-
Plage de gain du préamplificateur	de 0 dB à 60 dB	-	-
Plage de sensibilité de l'entrée	- 36 dBu À +24 dBu	-	-
Alimentation fantôme	+48 V	-	-
<b>Réponse en fréquence en entrée</b>			
20 Hz - 20 kHz	+/- 1,0 dB	-	-
<b>THD+N en entrée, à 1 kHz</b>			
Avec sensibilité +24 dBu et niveau d'entrée +24 dBu	< 0,1%	-	-
Avec sensibilité +24 dBu et niveau d'entrée +10 dBu	< 0,05%	-	-
Avec sensibilité +10 dBu et niveau d'entrée +8 dBu	< 0,015%	-	-
Avec sensibilité -10 dBu et niveau d'entrée -10,5 dBu	< 0,015%	-	-
Avec sensibilité -36 dBu et niveau d'entrée -36,5 dBu	< 0,015%	-	-
Bruit d'entrée équivalent	< -120 dBu entre 20 Hz et 20 kHz, sans pondération	-	-
Diaphonie d'entrée à entrée, à 1 kHz	> 85 dB	-	-
<b>Plage dynamique d'entrée</b>			
Sensibilité à +24 dBu	> 105 dB	-	-
Sensibilité à +10 dBu	> 100 dB	-	-
Sensibilité à -10 dBu	> 95 dB	-	-
Sensibilité à -36 dBu	> 80 dB	-	-
Impédance d'entrée	5 kΩ en asymétrique, 10 kΩ en symétrique	-	-
<b>Sorties ligne</b>			
Réglage du niveau audio de sortie	-	-	de -36 dBu à +24 dBu
<b>Réponse en fréquence en entrée</b>			
20 Hz - 20 kHz	-	-	+/- 0,5 dB
<b>THD+N en sortie, à 1 kHz,</b>			
niveau de sortie +10 dBu	-	-	< 0,01%
Plage dynamique en sortie	-	-	108 dB
Diaphonie de sortie à sortie, à 1 kHz	-	-	> 85 dB
Impédance de sortie	-	-	de 150 Ω à 300 Ω
Fréquence d'échantillonnage	-	48 kHz	-
Résolution numérique	-	24 bits	-

## Q-SYS Série QIO

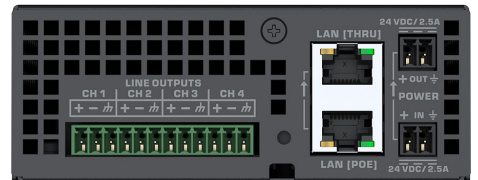
	QIO-ML4i	QIO-ML2x2	QIO-L4o
<b>Autres connecteurs</b>			
Alimentation externe	Tension nominale 24 V continue, intensité 2,5 A sur connecteur Euroblock avec second connecteur pour mise en cascade (alimentation QIO-PSU vendue séparément)		
LAN (PoE)	Connexion Gigabit LAN pour Q-LAN, PoE		
Caractéristiques PoE	Conforme IEEE 802.3af Type 1		
LAN (Thru)	Mise en cascade par câble Ethernet		
<b>Généralités</b>			
Dimensions	215,9 x 108 x 40,4 mm (8,5 x 4,25 x 1,59 pouces)		
Poids	0,78 kg (1,72 lb)		
Options de montage	Montage au mur et en surface (supports inclus) Montage en rack 1 U, quart de largeur de rack (kit de mise en rack QIO-RMK vendu séparément)		
<b>Environnement</b>			
Plage de température ambiante de fonctionnement	Entre 0 °C et +50 °C		
Humidité	De 0 % à 85 % jusqu'à 30 °C sans condensation		
Température de stockage	ENTRE -20 °C et +70 °C		
Conformité	FCC 47 CFR Partie 15, IC ICES-003, CE (EN55032, EN55035), directive européenne 2011/65/EU, directive WEEE 2012/19/EU, directive RoHS Chine GB/T26572, EAC, UL, C-UL, NOM-019		



QIO-ML2X2



QIO-ML4i



QIO-L4o