

Q-SYS Série QIO

Extensions d'E/S audio en réseau haute densité pour Q-SYS

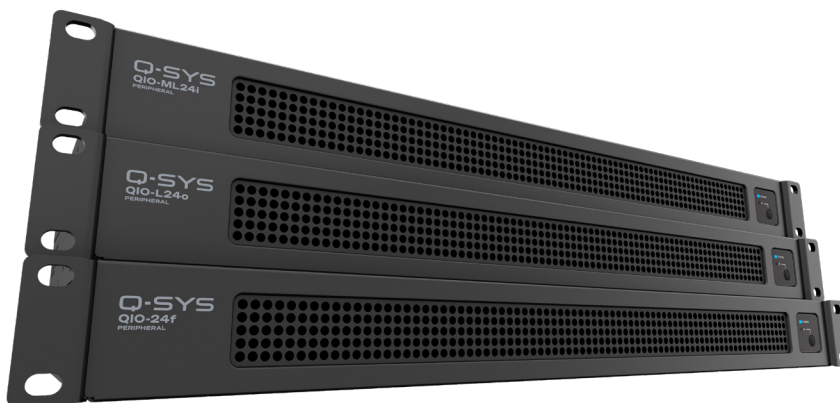
QIO-ML24i

QIO-L24o

QIO-24f

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Extensions d'E/S audio natives pour Q-SYS
- QIO-ML24i : Vingt-quatre (24) entrées au niveau micro/ligne
- QIO-L24o : Vingt-quatre (24) sorties au niveau ligne
- QIO-24f : Huit (8) entrées au niveau micro/ligne, huit (8) canaux Flex audio définissables par logiciel et huit (8) sorties au niveau ligne
- Prend en charge à la fois la redondance réseau et la redondance périphérique
- Rack 1U
- 8 × 8 GPIO pour intégrer une connectivité de contrôle par produits tiers
- Alimentation fantôme +48 V commutable sur entrées micro/ligne
- Détection de microphone sur les entrées pour assurer le suivi et obtenir des statistiques d'utilisation et des notifications en cas de défaillance
- La fonction de coupure de son intégrée aux sorties permet une sortie audio redondante pour la redondance des périphériques et empêche les transitoires à la mise sous tension
- Deux (2) ports Gigabit Ethernet pour réseau audio redondant
- Intégration facile par glisser-déposer et gestion intégrale via les logiciels Q-SYS Designer et Q-SYS Reflect
- Montage en surface ou en rack
- Livré avec accessoires pour montage en surface
- Kit de câbles redondants QIO-XYZ vendu séparément



Les extensions d'E/S en réseau Série QIO de Q-SYS permettent l'interopérabilité avec des entrées/sorties audio et de contrôle non connectées au réseau grâce à l'intégration directe avec les périphériques natifs Q-SYS, ceci afin d'étendre la puissance de Q-SYS à un plus grand nombre de dispositifs. Les modèles QIO-ML24i, QIO-L24o et QIO-24f permettent de mettre en place des systèmes audiovisuels nécessitant un grand nombre d'entrées/sorties sans avoir à empiler les appareils. Ils sont donc parfaits pour des applications telles que la production d'événements, les grandes installations hôtelières, les systèmes d'annonces vocales, les espaces judiciaires, etc.

AJOUTEZ DES E/S ADAPTÉES À VOS BESOINS, LÀ OÙ IL FAUT

Les extensions d'E/S réseau de la Série QIO vous permettent de déployer une connectivité audio micro/ligne dans votre système afin d'intégrer des appareils non connectés au réseau dans la plate-forme Q-SYS.

INTÉGRATION EFFICACE D'E/S

Offre 24 canaux audio, ainsi que des ports GPIO et une redondance réseau et périphérique dans un format rack 1U afin d'intégrer efficacement une multitude de périphériques audio et de simplifier la conception de systèmes Q-SYS plus importants.

FIABILITÉ POUR LES APPLICATIONS CRITIQUES

Les modèles haute densité offrent des fonctionnalités de redondance qui garantissent une transmission audio fluide, même en cas de panne périphérique ou réseau. Q-SYS peut automatiquement rediriger le son vers un appareil de secours en quelques secondes si une défaillance critique est détectée, afin de minimiser le temps de basculement et d'éviter les interruptions audio

PERSONNALISABLE EN FONCTION DE VOTRE ENVIRONNEMENT

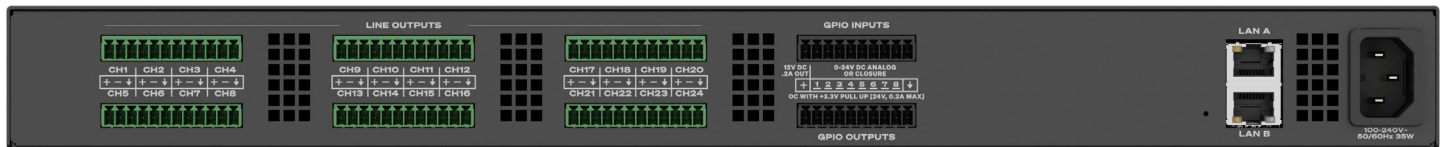
La Série QIO comprend des appareils modulaires qui peuvent être combinés pour répondre à vos besoins spécifiques en matière d'E/S dans des architectures de traitement centralisées, distribuées et hybrides. En séparant les E/S du matériel de traitement, la Série QIO vous permet de vous connecter à des appareils audio et de contrôle non connectés au réseau, précisément là où vous en avez besoin. Les options d'E/S Flex définissables par logiciel prennent en charge les systèmes dynamiques et polyvalents, ce qui vous permet de vous adapter à l'évolution des besoins.

AUDIO, VIDÉO ET CONTRÔLE INTÉGRÉS

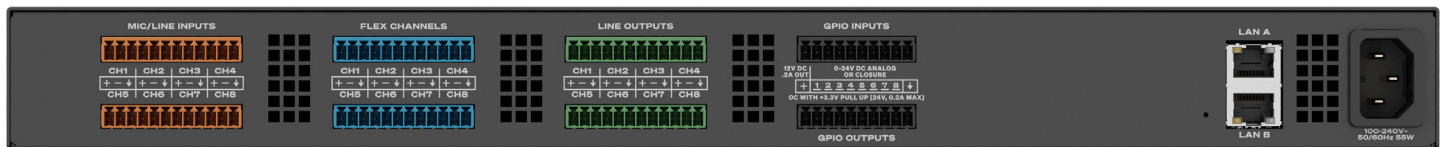
Les extensions d'E/S en réseau de la Série QIO sont pilotées par la plate-forme AV intégrée Q-SYS, qui rassemble les données, les appareils et une architecture ouverte axée sur le Cloud afin d'offrir une solution audio, vidéo et de contrôle entièrement intégrée proposant une intégration plus simple et une évolutivité basée sur logiciel.

	QIO-ML24i	QIO-24f	QIO-L24o
Connectivité	Vingt-quatre (24) entrées niveau micro/ligne	Huit (8) entrées niveau micro/ligne, Huit (8) canaux audio Flex définissables par logiciel et Huit (8) sorties niveau ligne	Vingt-quatre (24) sorties niveau ligne
ENTRÉES MICRO/LIGNE			
Niveau d'entrée maximum	+24 dBu (symétrique), +18 dBu (asymétrique)		-
Plage de gain du préamplificateur	de 0 dB à 60 dB		-
Plage de sensibilité de l'entrée	de -36 dBu à +24 dBu		-
Alimentation fantôme	+48 V		-
Impédance d'entrée	10 kΩ (symétrique), 5 kΩ (asymétrique)		-
Bruit d'entrée équivalent	<-120 dBu entre 20 Hz et 20 kHz, sans pondération		-
Diaphonie d'entrée à entrée, à 1 kHz	> 110 dB typique, > 95 dB max		-
RÉPONSE EN FRÉQUENCE EN ENTRÉE			
de 20 Hz à 20 kHz	+/- 0,5 dB, à toutes les sensibilités		-
THD+N EN ENTRÉE, À 1 KHZ			
Avec sensibilité sur +24 dBu et niveau d'entrée +24 dBu	< 0,005 %		-
Avec sensibilité sur +10 dBu et niveau d'entrée +8 dBu	< 0,002 %		-
Avec sensibilité sur -10 dBu et niveau d'entrée -10,5 dBu	< 0,001 %		-
Avec sensibilité -36 dBu et niveau d'entrée -36,5 dBu	< 0,006 %		-
PLAGE DYNAMIQUE D'ENTRÉE			
Sensibilité sur +24 dBu	> 110 dB		-
Sensibilité sur +10 dBu	> 105 dB		-
Sensibilité sur -10 dBu	> 100 dB		-
Sensibilité à -36 dBu	> 85 dB		-
SORTIES LIGNE			
Fréquence d'échantillonnage	-	48 kHz	
Résolution numérique	-	24 bits	
Plage du niveau audio de sortie	-	de -36 dBu à +24 dBu	
Plage dynamique en sortie	-	110 dB SPL	
Diaphonie de sortie à sortie, à 1 kHz	-	> 102 dB typique, > 90 dB max	
Impédance de sortie	-	100 Ω	
RÉPONSE EN FRÉQUENCE DE SORTIE			
20 Hz - 20 kHz	-	+/- 0,5 dB	
THD+N EN SORTIE, À 1 KHZ			
Niveau de sortie +10 dBu	-	< 0,008 %	

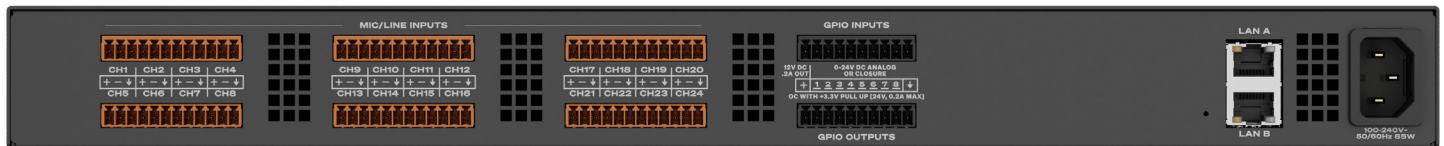
QIO-ML24i		QIO-24f		QIO-L24o	
DIMENSIONS ET POIDS					
Dimensions (H x l x P)		304,,8 x 443,0 x 43,6 mm (12,0 x 17,4 x 1,72 pouces)			
Poids		3,86 kg (8,5 lb)			
Dimensions à la livraison (L x l x H)		594 x 422 x 140 mm (23,4 x 16,6 x 5,5 pouces)			
Poids avec emballage		5,1 kg (11,22 lb)			
Accessoires livrés		1 câble d'alimentation secteur (spécifique à chaque pays) Équerres de montage amovibles			
Accessoires en option		Kit de câbles redondants QIO-XYZ (vendu séparément)			
Options de montage		Se monte en rack ou en surface, rack 1U, pleine largeur de rack			
CONNECTEURS					
Prise d'alimentation		1 entrée universelle, tension 100 à 240 V, 50/60 Hz			
Puissance nominale d'entrée		65 W max	55 W max	35 W max	
LAN		2 connecteurs Gigabit Ethernet (ne fournit ni n'accepte le PoE)			
ENVIRONNEMENT ET CONFORMITÉ					
Plage de température ambiante de fonctionnement		0° à 50° C (32 à 122° F)			
Plage de température de stockage		20° à 70° C (-4° à 158° F)			
Humidité		5 à 85% sans condensation			
Dissipation thermique		222 BTU par heure	188 BTU par heure	119 BTU par heure	
Normes réglementaires		FCC 47 CFR Part 15 Subpart B, Canada ICES-003, EN 55032, EN 55035, EU RoHS directive 2011/65/EU, WEEE directive 2012/19/EU, REACH, China RoHS GB/T26572, RCM, IEC/EN/UL 62368-1			



QIO-L24o



QIO-24f



QIO-ML24i