

## Q-SYS Core 110f

### CARACTÉRISTIQUES

- 128 x 128 canaux audio en réseau
- 16 x 16 canaux audio USB
- 24 canaux d'E/S analogiques, y compris 8 canaux Flex configurables
- Supporte jusqu'à 32 x 32 canaux Software-based Dante (8 x 8 inclus)
- 16 x 16 ports logiques GPIO
- Plusieurs instances de lignes VoIP
- 1 ligne téléphonique POTS
- Garantie 3 ans



### Q-SYS Core 110f

Processeur à E/S réseau + analogiques

Le processeur Q-SYS™ Core 110f fournit une solution convenant à une seule petite salle comme pour les déploiements à grande échelle d'une entreprise. Q-SYS est une plate-forme audio, vidéo et de contrôle gérable dans le Cloud qui procure à l'intégrateur système et à l'utilisateur un outil de conception de logiciel unifié et un ensemble de fonctionnalités adaptées aux projets de toute envergure. La continuité de Q-SYS est unique dans le secteur et permet au Q-SYS Core 110f de tirer parti de toutes les fonctions disponibles dans l'ensemble de la plate-forme Q-SYS pour les applications suivantes : le pontage vidéo de conférence, l'annulation d'écho acoustique (AEC) et la sonorisation de réunions de toutes tailles ou de salles polyvalentes, la sonorisation d'une salle de spectacle, d'un lieu de culte ou d'un théâtre, les systèmes de musique d'ambiance, les systèmes d'annonce dans les aéroports, les salles de congrès et les hôpitaux.

Le Q-SYS Core 110f offre un total de 8 entrées audio micro/ligne analogiques symétriques et 8 sorties audio micro/ligne analogiques symétriques. En plus des 8x8 E/S audio analogiques fixes, le Core 110f comprend une sélection définissable par logiciel de 8 canaux Flex audio analogiques symétriques, une innovation QSC unique, où chaque canal peut être configuré indépendamment lors de la conception ou de l'exécution, soit comme entrée micro/ligne, soit comme sortie micro/ligne. Ainsi, le Core 110f offre une densité de premier ordre, avec 24 E/S analogiques, ainsi que des E/S spécialisées supplémentaires telles que VoIP, POTS, lecture/enregistrement de médias internes HDD et USB.

Le Q-SYS Core 110f prend en charge la connexion d'un port de périphérique audio USB de pointe qui permet au processeur d'apparaître dans un système d'exploitation hôte Microsoft Windows ou macOS à la fois comme un périphérique audio et vidéo USB. Le port pour périphérique USB (type B) prend en charge jusqu'à 16x16 canaux audio numériques dans un environnement de configuration flexible lors de la conception, pouvant proposer simultanément plusieurs instances de périphériques USB virtuels au système d'exploitation hôte sur une seule connexion USB physique. Il peut aussi faire office de pont vidéo pour les flux de caméra de conférence Q-SYS. En plus du port de périphérique USB, le Core 110f offre 6 ports hôtes USB (type A) qui permettent au Core d'accueillir des périphériques USB externes.



# Q-SYS Core 110f

## AVANTAGES

- **Leader dans sa classe d'entrée/sortie :** Le Q-SYS Core 110f possède 24 entrées/sorties analogiques + USB, une entrée POTS et la VoIP simultanément en une seule unité de rack et un seul produit, offrant le meilleur rapport coût par entrée/sortie dans un châssis 1 U disponible sur le marché, quel que soit le fabricant.
- **Canaux Flex :** Presque toute la flexibilité d'une solution DSP à base de cartes sans le coût et les inconvénients de multiples produits et commandes de pièces personnalisées.
- **Plate-forme logicielle unifiée :** Une seule formation à un logiciel de conception plutôt que d'apprendre plusieurs plates-formes en fonction de la taille des systèmes ou de différentes applications.
- **Leader de l'industrie dans la conception de matériel :** Un investissement à l'épreuve du temps dans des technologies logicielles basées sur les normes de l'industrie et une technologie informatique fonctionnant sur les processeurs Intel.
- **Premier DSP logiciel de l'industrie :** La suite d'applications de téléconférence construite et détenue par QSC à partir d'une page blanche, permet des améliorations continues.
  - AEC logicielle routable ; aucun matériel additionnel nécessaire
  - Logiciels téléphoniques SIP offrant plusieurs instances par processeur Q-SYS Core ; aucun matériel additionnel nécessaire
  - Partage de gain et mixage automatique par gating
- **Une véritable intégration logicielle :** Le Core 110f offre plus qu'une intégration audio en réseau et n'est pas un périphérique DSP comme les autres. Q-SYS est à la base une plate-forme logicielle qui permet une meilleure intégration de fonctionnalités logicielles comme la prise en charge native de l'intégration des serveurs de contact LDAP, la surveillance par SNMP, les logiciels téléphoniques SIP et l'implémentation AEC logicielle routable.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 128 x 128 canaux audio en réseau Q-LAN™ dans des flux à canal unique
- Comprend 8 x 8 canaux Software-based Dante (avec licence jusqu'à 32x32)
- 24 canaux d'E/S analogiques, dont 8 canaux Flex configurables
- Jusqu'à 16 instances de processeur AEC programmables et routables
- Deux ports Gigabit Ethernet avec ressources d'application programmables offrant n'importe quelle combinaison de VoIP, contrôle Q-LAN, audio Q-LAN ou redondance réseau
- Pont audio/vidéo USB (compatible 16 x 16 audio + caméra Q-SYS)
- 16 entrées à usage général (GPI) x 16 sorties à usage général (GPO)
- Alimentation universelle interne et entrée d'alimentation externe (tension continue 12 V) pour la redondance ou les sources d'alimentation hors secteur
- Plate-forme logicielle unique pour la configuration, le contrôle et le suivi du système à l'aide du logiciel Q-SYS Designer par câble Ethernet avec prise en charge de l'adressage TCP/IP statique ou automatique/DHCP
- Interface téléphonique POTS via un connecteur standard RJ-11
- Prend en charge jusqu'à 4 instances de logiciel téléphonique VoIP qui s'ajoutent à l'interface téléphonique POTS intégrée
- Certifié CE, certifié UL et conforme à RoHS
- Garantie 3 ans



## Q-SYS Core 110f

### ENTRÉES

#### Réponse en fréquence en entrée

De 20 Hz et 20 kHz à +21 dBu +0,05% / -0,5%

#### THD+N en entrée, à 1 kHz

Avec sensibilité +21 dBu et niveau d'entrée +21 dBu < 0,1%  
Avec sensibilité +21 dBu et niveau d'entrée +10 dBu < 0,0015%  
Avec sensibilité +10 dBu et niveau d'entrée +8 dBu < 0,0007%  
Avec sensibilité -10 dBu et niveau d'entrée -10,5 dBu < 0,0006%  
Avec sensibilité -39 dBu et niveau d'entrée -39,5 dBu < 0,007%

#### Bruit d'entrée équivalent

(entre 20 Hz et 20 kHz, sans pondération) < -121 dB

#### Diaphonie d'entrée à entrée, à 1 kHz

> 110 dB typique, > 90 dB max

#### Plage dynamique d'entrée

Sensibilité à +21 dBu > 109,5 dB  
Sensibilité à +10 dBu > 106,4 dB  
Sensibilité à -10 dBu > 104,6 dB  
Sensibilité à -39 dBu > 104,6 dB

#### Taux de réjection de mode commun en entrée

Sensibilité à +21 dBu 50,7 dB  
Sensibilité à +10 dBu 56,5 dB  
Sensibilité à -10 dBu 73,2 dB  
Sensibilité à -39 dBu 63,2 dB

#### Impédance d'entrée (symétrique)

5 k  $\Omega$  nominale

#### Réglage de sensibilité de l'entrée (par pas de 1 dB)

-39 dBu min à +21 dBu max

#### Alimentation fantôme

Tension continue +48 V, intensité maximale 10 mA par entrée

#### Fréquence d'échantillonnage

48 kHz

#### Convertisseurs AN/NA

24 bits

### NOMBRE DE SORTIES

#### Réponse en fréquence de sortie

De 20 Hz et 20 kHz pour toutes les valeurs de réglages +0,2 / -0,5 dB

#### THD en sortie

0,003%, niveau de sortie maximum +10 dBu

#### Diaphonie de sortie à 1 kHz

> 100 dB typique, 90 dB min

#### Plage dynamique en sortie

> 108 dB

#### Impédance de sortie (symétrique)

220  $\Omega$

#### Réglage du niveau de sortie : (par pas de 1 dB)

-39 dBu min à +21 dBu max

### ENTRÉES/SORTIES USB

#### USB B

Résolution numérique 16 bits  
Nombre de canaux jusqu'à 16 x 16  
Fréquence d'échantillonnage 48 kHz

#### Dimensions du produit (H x l x P)

44 x 483 x 282,5 mm (1,75 x 19,0 x 11,12 pouces)

#### Dimensions emballé (H x l x P)

152 x 584 x 365 mm (6,0 x 23 x 14 pouces)

#### Consommation électrique

typiquement 60 W, 120 W maximum

#### BTU/Charge thermique :

205 BTU par heure

#### Poids net

5,0 kg (11 lb)

#### Poids emballé

5,6 kg (12.4 lb)

#### Conformité

Part 15B (USA), FCC part 68 / TIA-968-B (USA), JATE (Japon), AS/ACIF S002 (Australie), PTC200 (Nouvelle-Zélande), ES203 021 (Europe), ANATEL Resolution 473 (Brésil), NOM-151-SCT1 (Mexique), PSTN01 (Taiwan), Industry Canada CS-03 (Canada), certifié CE (Europe), UL et C-UL (USA et Canada), RCM (Australie), EAC (Union douanière eurasiennne) et directive RoHS (Europe)