

Q-SYS Core 8 Flex

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 64 x 64 canaux audio en réseau (Q-LAN/AES67)
- 8 canaux Flex et GPIO
- 8 processeurs d'annulation d'écho acoustique (AEC)
- Jusqu'à 32 x 32 canaux audio Dante (8 x 8 d'origine)
- Accepte jusqu'à trois (3) microphones de table Q-SYS NM-T1 (jusqu'à (6) avec la licence Collaboration Bundle Scaling License)
- Pont audio/vidéo USB (compatible 8 x 8 audio + caméra Q-SYS)
- Hôte pour périphérique audio USB externe
- Supporte jusqu'à 2 instances de logiciel téléphonique VoIP
- Moteur Q-SYS Control complet
- 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
- Alimentation interne
- Demi-largeur de rack 1U, accessoires de montage livrés



Q-SYS Core 8 Flex

Processeur E/S réseau + analogique

Le Core 8 Flex, processeur audio, vidéo et de contrôle (AV&C), étend le champ d'application de l'écosystème Q-SYS à une gamme plus étendue d'installations à petite échelle dans les entreprises, l'enseignement supérieur, les institutions de santé et autres. Basé sur la même technologie que les autres processeurs Q-SYS, notamment le modèle haut de gamme Q-SYS Core 110f, le Core 8 Flex est conçu pour des applications nécessitant moins de canaux en réseau et / ou d'exigences de traitement ciblées.

Le Core 8 Flex offre des E/S audio analogiques et des GPIO embarqués, ainsi qu'un traitement AV&C en réseau. Comme tous les processeurs Q-SYS Core, le Core 8 Flex offre des caractéristiques et des fonctionnalités au niveau logiciel : annulation d'écho acoustique (AEC), annonces vocales étendues, routage vidéo et moteur de contrôle complet, ce qui permet de s'affranchir de processeurs de contrôle dédiés.

E/S ANALOGIQUES INTÉGRÉES PLUS E/S RÉSEAU

En plus de sa capacité de 64 x 64 E/S audio en réseau, le Core 8 Flex offre huit canaux Flex intégrés et huit GPIO pour intégrer des équipements audio analogiques et de contrôle dans le Q-SYS Ecosystem

LA DIMENSION IDÉALE. SANS COMPROMIS.

Plutôt que de déployer un processeur AV&C avec des E/S analogiques inutilisées et occupant toute une largeur de rack 1U, le Core 8 Flex propose une solution plus petite et moins encombrante avec la quantité adéquate d'E/S analogiques. Il ne fait pourtant aucun compromis sur les fonctionnalités ; au contraire, il offre une expérience Q-SYS entièrement intégrée et personnalisée, de la diffusion d'annonces vocales et de musique de fond au contrôle, à l'automatisation et au-delà (ensemble de fonctionnalités identiques à celles des plus gros processeurs Core de la gamme).

OPTIMISÉ POUR L'ESPACE DE RÉUNION

Le Core 8 Flex apporte l'infrastructure audiovisuelle nécessaire à l'intégration de conférences Web à l'échelle de toute la salle, en particulier pour les espaces plus grands et plus complexes car il peut être employé dans divers types d'installations. Il assure l'intégration USB avec toutes les principales applications de visioconférence Web, propose huit canaux d'annulation d'écho acoustique (AEC), deux instances de logiciel téléphonique VoIP, et le Software-based Dante, ce qui permet l'utilisation de microphones modernes, plus un moteur de contrôle complet pour l'intégration d'appareils tiers.

RÉDUISEZ LA COMPLEXITÉ ET AMÉLIOREZ L'ÉVOLUTIVITÉ AVEC LE Q-SYS ECOSYSTEM

Le Core 8 Flex vient renforcer un écosystème croissant de processeurs AV&C Q-SYS reposant sur une base logicielle flexible, dont les caractéristiques et les fonctionnalités ne sont pas liées à un matériel dédié et spécifique. Comme tous les Q-SYS Core, le Core 8 Flex permet aux intégrateurs de profiter pleinement de la même suite logicielle Q-SYS pour concevoir et configurer les systèmes. Il offre aux utilisateurs finaux la possibilité de bénéficier d'une expérience utilisateur plus holistique grâce à tous les périphériques natifs Q-SYS et à la possibilité de faire évoluer leur système sans recourir à un scénario de remplacement pour le fichier de configuration.



Q-SYS Core 8 Flex

PROCESSEUR	Architecture Intel 64 bits
TRAITEMENT AUDIO	32 bits virgule flottante
TRANSPORT DE L'AUDIO SUR RÉSEAU Q-LAN	32 bits virgule flottante
ENTRÉES AUDIO	
Alimentation fantôme	+48 V, tension continue, intensité maximale 10 mA par entrée
Convertisseurs A/N - N/A	24 bits
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz
Réponse en fréquence en entrée	
De 20 Hz à 20 kHz à +24 dBu	+0,5 dB / -0,5 dB
THD+N en entrée, à 1 kHz	
Avec sensibilité sur +24 dBu et niveau d'entrée +24 dBu	< 0,1%
Avec sensibilité sur +24 dBu et niveau d'entrée +10 dBu	< 0,0015%
Avec sensibilité sur +10 dBu et niveau d'entrée +8 dBu	< 0,001%
Avec sensibilité sur -10 dBu et niveau d'entrée -10,5 dBu	< 0,001%
Avec sensibilité sur -39 dBu et niveau d'entrée -39,5 dBu	< 0,007%
Diaphonie d'entrée à entrée, à 1 kHz	
Sensibilité sur +24 dBu	110 dB typique, 90 dB max
Sensibilité sur +10 dBu	105 dB typique, 90 dB max
Sensibilité sur -10 dBu	100 dB typique, 90 dB max
Sensibilité sur -39 dBu	75 dB typique
Plage dynamique d'entrée	
Sensibilité sur +24 dBu	> 109,5 dB
Sensibilité sur +10 dBu	> 106,4 dB
Taux de réjection de mode commun en entrée	
Sensibilité sur +24 dBu	< 51, de 20 Hz à 3 kHz
	< 43, de 20 Hz à 10 kHz
	< 36, de 20 Hz à 20 kHz
Sensibilité sur +10 dBu	< 57, de 20 Hz à 3 kHz
	< 47, de 20 Hz à 10 kHz
	< 41, de 20 Hz à 20 kHz
Sensibilité sur -10 dBu	< 67, de 20 Hz à 3 kHz
	< 58, de 20 Hz à 10 kHz
	< 53, de 20 Hz à 20 kHz
Sensibilité sur -39 dBu	< 60, de 20 Hz à 3 kHz
	< 54, de 20 Hz à 10 kHz
	< 50, de 20 Hz à 20 kHz
Impédance d'entrée (symétrique)	7,2 kΩ nominale
Réglage de sensibilité de l'entrée (par pas de 1 dB)	De -39 dBu minimum à +24 dBu maximum



Q-SYS Core 8 Flex

SORTIES AUDIO

Réponse en fréquence en sortie

De 20 Hz à 20 kHz, quel que soit le réglage	+0,5 / 0,3 dB
THD en sortie	0,005% typique, niveau de sortie maximum +20 dBu
Bruit d'entrée équivalent (de 20 Hz à 20 kHz, sans pondération)	< -121 dB
Diaphonie en sortie à 1 kHz	> 100 dB typique, 90 dB max
Plage dynamique en sortie	> 108 dB
Impédance de sortie (symétrique)	332 Ω

NOMBRE DE CANAUX

Canaux Q-LAN	64 x 64
Canaux Dante	8 x 8 (d'origine) ; jusqu'à 32 x 32 avec licence en option
Canaux AEC disponibles	8
Capacité Q-SYS NM-T1	jusqu'à 3 (capacité de base) ; jusqu'à 6 avec Q-SYS Collaboration Bundle Scaling License
Canaux réseau WAN/média	12 x 12
Périphériques en réseau	32 (comprend les caméras Q-SYS natives, E/S, Interfaces de la Série NV, contrôleurs à écran tactile de la Série TSC, stations d'appel, extensions et plug-ins avec leur propriété « Is Managed » réglée sur « Yes ». Ne comprend pas les E/S en streaming, les enceintes, les scripts ou les plug-ins dont la propriété « Is Managed » est réglée sur « No ».)
Enregistrement / lecture audio	4 canaux d'enregistrement / 16 canaux de lecture (extensible à 32 canaux avec une licence additionnelle - disponible au printemps 2021)
Capacité du média de stockage	Environ 16 Go sur le média de stockage par défaut (sous réserve de modifications, des options de mise à niveau sont disponibles)

CONTRÔLE

RS 232	2 ports
GPIO	8 x 8

ENTRÉES ET SORTIES USB

USB-B ou C (audio)

Résolution numérique	16 bits
Nombre de canaux	8 x 8
Fréquence d'échantillonnage	48 kHz

Hôte pour périphérique audio USB

Prise en charge d'un microphone serre-tête USB standard, d'un kit main libre sur une connexion USB type A (un seul appareil à la fois)

Entrée

Fréquence d'échantillonnage	48 kHz ou 16 kHz, mono
Résolution	8 bits, 16 bits, 24 bits, 32 bits, virgule flottante
Format	petit-boutiste, signé ou non signé

Sortie

Fréquence d'échantillonnage	48 kHz uniquement, stéréo
Résolution	8 bits, 16 bits, 24 bits, 32 bits, virgule flottante
Format	petit-boutiste, signé ou non signé

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions du produit (L x l x H)	286,5 x 220 x 43,7 mm (11,3 x 8,7 x 1,7 pouces)
Poids du produit	1,8 kg (4,0 lb)
Dimensions à la livraison (L x l x H)	381 x 336,6 x 79,5 mm (15 x 13,3 x 3,1 pouces)
Poids avec emballage	2,9 kg (6,4 lb)

Q-SYS Core 8 Flex

ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

Consommation électrique	Typiquement 40 W	
Température de fonctionnement	0-50°C	
Pourcentage d'humidité relative, sans condensation	Entre 5 % et 85 %	
BTU/Charge thermique	110 BTU par heure	
Conformité	FCC Part 68 / TIA-968-B (USA) ES203 021, CE, RoHS (Europe), PTC200 (Nouvelle Zélande) NOM-151-SCTI (Mexique) JATE (Japon)	Homologué UL et C-UL (USA et Canada) AC (Union Douanière Eurasienne) PSTN01 (Taiwan) Industry Canada CS-03 (Canada) AS/ACIF S002 et RCM (Australie) Résolution 473 ANATEL (Brésil)