



Le SC28 est un processeur de système numérique 2 entrées, 8 sorties contenant des réglages pré-programmés pour les systèmes d'enceintes QSC (voir à droite la liste des enceintes prises en charge). En plus des pré-réglages, le SC28 permet aussi l'ajustement par l'utilisateur de la correction et du retard.

Les entrées et sorties audio se font via des connecteurs XLR analogiques symétriques de niveau ligne. Quatre sorties sont prévues pour chacune des deux entrées en vue d'une utilisation avec des systèmes à 2 ou 3 voies plus caissons de basses. Simple d'emploi bien que sans compromis en termes de qualité audio, le SC28 utilise une conversion A/N et N/A 24 bits, 48 kHz avec DSP 32 bits à virgule flottante pour une large dynamique et une faible distorsion. Le DSP perfectionné est capable de mettre en œuvre des paramétrages incluant des filtres récursifs ou RII (à réponse impulsionnelle infinie) aussi bien que non récursifs ou RIF (à réponse impulsionnelle finie).

Les ingénieurs système QSC ont exploité la puissance des filtres RIF du SC28 pour mettre en œuvre une «Intrinsic Correction™» (correction intrinsèque) de l'enceinte. Le but de l'Intrinsic Correction™ est de fournir aux amplificateurs et aux enceintes un signal source donnant le meilleur résultat possible en matière de précision de magnitude acoustique, de fréquence et de phase. Quand elle est correctement utilisée, l'Intrinsic Correction™ peut compenser de nombreux phénomènes de causalité comme les effets de l'impédance acoustique du guide d'onde et la résonance du cône de haut-parleur. Le résultat est un système d'enceintes ayant une excellente réponse en fréquence et un son extrêmement naturel, sans coloration sur toute sa bande de fréquences et sa zone de couverture. Un ensemble d'enceintes avec des réglages Intrinsic Correction™ sera aussi très sensible à l'emploi d'une correction pour compenser la configuration de l'ensemble, les conditions acoustiques ou pour satisfaire les préférences de l'utilisateur.

La sélection des réglages s'accomplit par simple défilement d'une liste d'enceintes QSC et choix de la configuration dans l'écran LCD. Un processus similaire sert à sélectionner les amplificateurs QSC utilisés et à configurer la sensibilité d'amplificateur pour une bonne structure de gain à protection dynamique. Des réglages pour les nouveaux produits QSC peuvent être chargés dans le SC28 via un port USB monté à l'arrière.

Une fois les réglages du processeur adaptés au système, l'utilisateur ou l'installateur peut tirer parti d'un correcteur paramétrique 6 bandes intégré, de filtres en plateau haut et bas et d'un retard de signal pour optimiser les aspects acoustiques, environnementaux ou esthétiques. Une protection par mot de passe est prévue pour empêcher les manipulations non autorisées. Le SC28 est simple d'emploi et délivre des performances audio remarquables à un prix très abordable.

## Points forts

### Fonctions

- Deux (2) entrées XLR de niveau ligne
- Huit (8) sorties XLR de niveau ligne
- Indicateurs de niveau en face avant pour toutes les entrées et sorties
- Alimentation secteur universelle
- Port USB en face arrière pour un chargement rapide et facile de réglages pour de nouvelles enceintes

### Contrôle depuis la face avant :

- Configurez rapidement votre système d'enceintes pour qu'il se comporte et sonne comme conçu par les ingénieurs de QSC

### Sélection d'enceintes QSC :

- Sélectionnez les enceintes QSC et leur configuration (2 voies, 3 voies, etc.) et le SC28 se reconfigure instantanément pour une reproduction audio optimale

### Sélection d'amplificateurs QSC :

- Sélectionnez l'amplificateur QSC utilisé pour calibrer le processeur en fonction de l'amplificateur en vue d'un bon équilibre et d'une protection des enceintes

### Correcteur (EQ) d'entrée réglable par l'utilisateur :

- Six (6) filtres paramétriques avec fréquence, gain et largeur de bande réglables
- Filtres en plateau haut et bas avec fréquence, gain et pente réglables

### Retards réglables par l'utilisateur :

- Retard de caisson réglable de 0 à 50 ms
- Retard de groupe d'enceintes réglable de 0 à 20 ms

### Gestion de caisson de basses :

- Sélectionnez un caisson de basses stéréo ou à sommation mono
- Gain de caisson de basse réglable
- Le système est optimisé pour un fonctionnement avec ou sans caisson de basses

### Protection des enceintes :

- Protection thermique et d'excursion optimisée pour chaque transducteur
- Court-circuitable par l'utilisateur uniquement pour le limiteur d'écrêtage de sortie

### Couplage des canaux :

- Sélectionnez un contrôle couplé ou indépendant des réglages des canaux stéréo

CARACTÉRISTIQUES	SC28 Contrôleur de système
Dynamique Non pondérée Pondération A (Méthode AES-17, -60 dB, toutes les sensibilités)	> 104 dB > 107 dB
Impédance d'entrée Asymétrique (nominale) Symétrique (nominale)	69 kohms 11 kohms
Réjection de mode commun 20 Hz - 20 kHz (min.) 20 Hz - 20 kHz (type)	> 75 dB > 80 dB
Sensibilités d'entrée	Vrms : 1,5 V/3 V/9 V/18 V dBU : 5,7/11,8/21,3/27,3 dBV : 3,5/9,5/19,1/25,1
Distorsion +4 dBu 2 dB sous l'écrêtage (max.) (AES-17, 20 Hz - 20 kHz, toutes les sensibilité)	DHT+B < 0,006 DHT+B < 0,006
Diaphonie (20 Hz – 20 kHz) intercanal (max.)	> 75 dB
Réponse en fréquence	+/- 0,1dB par rapport à la réponse visée
Convertisseurs audio	24 bits, 48 kHz
Coupure audio (Mute)	Atténuation infinie
Latence de passage	1,4125 millisecondes (A/N – DSP - N/A)
Entrées programme Type de connecteur Type Mise à la terre Brochage	2 XLR femelle, verrouillage Symétrisé électroniquement Toutes les bornes de blindage sont reliées au châssis 1: (masse) 2: (+), 3: (-)
Sorties programme Type de connecteur Type Mise à la terre Brochage	8 XLR mâle Symétrisé électroniquement Toutes les bornes de blindage sont reliées au châssis 1: (masse) 2: (+), 3: (-)
Commandes	Encodeur rotatif avec fonction sélection à la pression
Indicateurs Alimentation Écran LCD pour les données Niveaux d'entrée/sortie	Bleu, face avant 2 lignes, 16 caractères, rétroéclairé, face avant Vert, jaune, rouge, face avant
Port USB	USB type "B"
Alimentation secteur requise	CA 100-240 V, 50-60 Hz, pas de sélection nécessaire par l'utilisateur
Raccordement au secteur	Embase de type IEC
Cordon d'alimentation secteur	2 mètres de long, conducteur 1 mm
Dimensions	44 mm x 481 mm x 169 mm 1 unité de rack

Toutes les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.