



Conçus pour les systèmes de sonorisation à installation permanente pour lesquels l'espace en rack est une priorité, les CX108V et CX168 de QSC procurent une densité de canaux d'un niveau sans précédent pour des amplificateurs multicanaux. Les CX108V et CX168 fournissent 100 watts par canal en 70 volts et 90 watts par canal sous 8 ohms. Dans les deux modèles, chaque paire de canaux peut être bridgée pour configurer ces amplificateurs comme des unités à 4, 5, 6, ou 7 canaux. Comme toute la série CX, les modèles à 8 canaux disposent de ports de données DataPort pour la gestion de l'amplificateur ou le traitement du signal à distance, renferment la légendaire technologie PowerLight® de QSC, et perpétuent notre réputation sans égale de qualité et de fiabilité.

La technologie PowerLight de QSC amène votre audio à un tout autre niveau. Produisant des graves compacts et des aigus nets et transparents, PowerLight réduit aussi l'énergie thermique perdue, renforce la fiabilité et élimine le bruit et les ronflements indésirables. PowerLight est une technologie révolutionnaire d'alimentation à découpage qui fournit un ample courant au circuit de puissance audio en chargeant 230 000 fois par seconde les rails d'alimentation au travers d'un circuit à ultra basse impédance. Contrairement à ce qui se passe avec des amplificateurs qui utilisent des alimentations conventionnelles, le signal audio n'est jamais sous-alimenté prématurément et reste clair et propre.

Points forts

- 100 watts par canal en 70 volts (CX108V)
- 90 watts par canal sous 8 ohms et 130 watts par canal sous 4 ohms (CX168)
- Taille compacte – seulement 2 U de rack et 35,6 cm de profondeur pour un encombrement réduit en rack
- Paires de canaux pontables pour une flexibilité maximale
- Technologie exclusive d'alimentation à découpage PowerLight pour de hautes performances et une taille compacte
- Le limiteur actif de courant d'appel élimine les crêtes de courant d'appel secteur, supprimant le besoin de coûteux séquenceurs de mise sous tension
- Quatre ports de données DataPort sur HD15 (un par paire de canaux) pour le contrôle par ordinateur avec QSControl ou des accessoires QSC de traitement du signal
- Cache de sécurité personnalisé intégré de la commande de gain pour des installations protégées de toute modification
- Commandes de gain encastrées crantées par 1 dB pour des réglages rapides et précis
- Connecteurs d'entrée et de sortie sur barrette Euro détachable
- Commande par mini-commutateurs dip des limiteurs d'écrêtage, des filtres passe-haut, du fonctionnement bridgé en mono et en parallèle
- Des filtres passe-haut commutables protègent les enceintes et évitent la saturation du transformateur d'enceintes avec un effet minimal sur les données du programme (50 Hz ou 75 Hz; CX108V) (33 Hz ou 70 Hz; CX168)
- Les témoins complets de la face avant comprennent des diodes (DEL) de signal, écrêtage, mono bridgé et entrée parallèle
- Protection complète – incluant des protections contre les tensions continues (CC), les infrasons et ultrasons, la surchauffe et les courts-circuits
- Circuit de sortie bipolaire complémentaire de classe AB+B à hautes performances
- Poids léger - seulement 9,5 kg pour une mise en rack et un transport plus faciles
- 3 ans de garantie plus en option une prolongation de contrat de maintenance de 3 ans
- Tous les amplificateurs de la gamme CX respectent la directive RoHS 2006 de l'Union Européenne restreignant l'usage de substances dangereuses dans les équipements électroniques.

Gamme CX 8 canaux

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES	CX168	CX108V
MODE STÉRÉO, tous les canaux alimentés Puissance de sortie moyenne en continu par canal		
8 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,05%	90 W	-
4 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	130 W	-
Valeurs de bande moyenne	Tous les canaux	Simple canal
8 ohms, 1 kHz, DHT de 0,1%	100 W	120 W
4 ohms, 1 kHz, DHT de 0,1%	140 W	180 W
70 V, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,2%	-	100 W
MODE MONO BRIDGÉ		
16 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	180 W	-
8 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	260 W	-
140 V, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,2%	-	200 W
Bruit (20 Hz - 20 kHz)	-107 dB	-100 dB
Sensibilité d'entrée (pour puissance de sortie nominale)	1,35 Vrms sous 8 ohms	1,26 Vrms en 70 V
Gain de tension	20x (26 dB)	56x (35 dB)
Écrêtage d'entrée	6 Vrms (+18 dBu)	6 Vrms (+18 dBu)
Circuit de sortie	Classe AB+B	Classe AB+B
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz, ± 0,2 dB 8 Hz - 50 kHz, +0/-3 dB	20 Hz - 20 kHz, ± 0,4 dB 8 Hz - 70 kHz, +0/-3 dB
Facteur d'amortissement	Supérieur à 200 (5 kHz et en dessous)	Supérieur à 500 (5 kHz et en dessous)
Impédance d'entrée	6 kohms asymétrique, 12 kohms symétrique	6 kohms asymétrique, 12 kohms symétrique
Distorsion (SMPTE-IM)	Moins de 0,02%	
Distorsion (type)	Moins de 0,1% de DHT	
20 Hz - 20 kHz : 10 dB sous puissance nominale	Moins de 0,03% de DHT	
1,0 kHz et en dessous : puissance nominale		
Connecteurs	Entrée : bloc Euro détachable 3 broches (une par canal) Port de données DataPort : connecteur HD-15, (Canaux 1+2, 3+4, 5+6, 7+8) Sortie : 2 blocs Euro 8 broches détachables	
Refroidissement	Ventilateur à vitesse variable, flux d'air d'arrière en avant via un dissipateur à tunnel	
Commandes	Face avant : interrupteur d'alimentation, commandes de gain des canaux 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 & 8 Face arrière : mini-commutateurs DIP pour canaux 1 - 8, limiteur d'écrêtage on/off, filtre BF on/off, sélecteur de fréquence de filtre BF 33 Hz ou 70 Hz pour CX168, sélecteur de fréquence de filtre BF 50 Hz ou 75 Hz pour CX108V, entrées parallèles ou stéréo; mode bridgé	
Indicateurs	ALIMENTATION : DEL verte SIGNAL-35dB : DEL verte (1 par canal) ECRÉTAGE : DEL rouge (1 par canal)	ENTRÉES PARALLÈLES : DEL orange (1 par paire de canaux) BRIDGÉ : DEL jaune (1 par paire de canaux)
Protection de l'amplificateur	Totale contre les courts-circuits, circuits ouverts, surchauffes, ultrasons, et HF. Stable en cas de charge réactive ou disproportionnée.	
Protection de la charge	Coupure du son à l'allumage/extinction, blocage individuel de défaut par canal en cas de tension continue (CC)	
Dimensions	48,3 cm (montage en rack 19»), 8,9 cm de hauteur (2 U de rack), 35,6 cm de profondeur (depuis les rails de montage avant)	
Poids	9,5 kg net, 12,3 kg brut	
Alimentation électrique requise	CA 100, 120, 230 V, 50-60 Hz (configurée en usine)	

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE 120 V	CX 168	CX 108V
Courant de repos (à multiplier par 0,5 pour les unités 230 V)	0,6 A	0,6 A
1/8 de la puissance moyenne* (typique d'un programme au maximum sans écrêtage) *Bruit rose	8 ohms 4 ohms 70 V	6,2 A 9,2 A -
1/3 de la puissance moyenne* (typique d'un programme avec écrêtage sévère) *Bruit rose	8 ohms 4 ohms 70 V	9,2 A 14,2 A 9,4 A

*(DHT 0,1%, 1 kHz)

Caractéristiques sujettes à modification sans préavis.