



La gamme CX 2 canaux est conçue pour répondre aux besoins particuliers des installateurs. Cinq modèles basse impédance et trois modèles 70 volts directs ont été conçus ex nihilo, associant la technologie PowerLight® exclusive de QSC à des fonctions spécifiques pour répondre aux impératifs des installations fixes. Avec une puissance de sortie élevée, des options de charge polyvalentes, une haute capacité thermique et sa fiabilité, la gamme CX est la solution idéale pour toute sonorisation installée de façon permanente.

La gamme étendue de huit modèles intègre maintenant la technologie PowerLight exclusive de QSC. Trois modèles, les CX302V, CX602V et CX1202V, y ajoutent la capacité d'alimenter une ligne 70 volts de 250 à 1000 watts par canal pour les systèmes audio distribués. Les CX302, CX502, CX702, CX902 et CX1102 sont des versions à basse impédance dont la puissance va de 325 à 1100 watts par canal sous 4 ohms (20 Hz -20 kHz, 0,05% de DHT).

Les nouveaux amplificateurs CX sont dotés de nombreuses fonctions spécifiques aux installateurs dont des commandes de gain crantées par 1 dB pour retrouver facilement des réglages et un cache de sécurité personnalisé pour protéger les installations des modifications. Un limiteur actif d'entrée élimine les crêtes de courant d'appel, supprimant le besoin de séquenceurs d'alimentation.

Les amplificateurs CX possèdent aussi un port de données DataPort sur HD15 pour l'interfaçage avec QSCControl, le système audio contrôlé par ordinateur de QSC, qui permet le monitoring et le contrôle de l'amplificateur à distance via un réseau Ethernet standard.

Points forts

- 8 modèles pour répondre exactement à vos besoins de puissance (cinq modèles à basse impédance, trois modèles à ligne directe 70 volts)
- Technologie exclusive d'alimentation à découpage PowerLight pour de hautes performances et une taille compacte
- Cache de sécurité personnalisé intégré pour des installations protégées de toute modification
- Ventilateur à vitesse variable pour un bruit faible
- Commandes de gain crantées par 1 dB pour des réglages de gain rapides et précis
- Un limiteur actif d'entrée élimine les crêtes de courant d'appel, supprimant le besoin de coûteux séquenceurs d'alimentation
- Connecteurs d'entrée XLR et barrette Euro détachable
- Port de données DataPort HD15 pour le contrôle par ordinateur avec QSCControl ou des accessoires de traitement du signal
- 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 (33 ou 75 Hz sur les modèles basse impédance, 50 ou 75 Hz sur les modèles V)
- Les témoins complets de la face avant comprennent des diodes (DEL) de signal, écrêtage, protection et entrée exclusive de QSC en mono bridgé et parallèle
- Sortie sur barrette de connexion
- Circuit de protection complet incluant des protections contre les tensions continues (CC), les infrasons, la surchauffe et les courts-circuits
- Circuit de sortie bipolaire complémentaire de classe H pour un haut rendement (CX702, CX902, CX1102 & CX1202V)
- Pack accessoire optionnel avec transformateur externe pour sorties 70 et 100 volts isolées (donne au CX302 une sortie isolée à 400 watts par canal)
- Taille compacte - tous les modèles ne font que 2 unités de rack de hauteur et 35 cm de profondeur pour réduire le coût du rack et l'encombrement au sol
- Poids léger - tous les modèles ne pèsent que 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.

CARACTÉRISTIQUES	CX302	CX502	CX702	CX902	CX1102	CX302V	CX602V	CX1202V
MODE STÉRÉO, les deux canaux alimentés								
8 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,05%	200 W	300 W	425 W	550 W	700 W	-	550 W	700 W
4 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,05%	325 W	500 W	700 W	900 W	1100 W	-	-	1100 W
2 ohms, 1 kHz, DHT de 1%	600 W	800 W	1200 W	1500 W	1700 W	-	-	-
70 V, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,05%	400 W (avec IT-42*)	-	-	-	-	200 W	400 W	800 W
70 V, 1 kHz, DHT de 0,05%	-	-	-	-	-	250 W	440 W	1000 W
70 V, 1 kHz, DHT de 1%	-	-	-	-	-	300 W	600 W	1200 W

MODE MONO BRIDGÉ								
16 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	400 W	600 W	850 W	1100 W	1400 W	-	1100 W	1400 W
8 ohms, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,1%	700 W	1100 W	1500 W	2000 W	2200 W	-	-	2200 W
4 ohms, 1 kHz, DHT de 1%	1200 W	1600 W	2400 W	3000 W	3400 W	-	-	-
140 V, 20 Hz-20 kHz, DHT de 0,05%	-	-	-	-	-	400 W	800 W	1600 W
140 V, 1 kHz, DHT de 0,05%	-	-	-	-	-	500 W	880 W	2000 W
140 V, 1 kHz, DHT de 1%	-	-	-	-	-	600 W	1200 W	2400 W
Bruit, 20 Hz-20 kHz	>107 dB	>107 dB	>106 dB	>106 dB	>106 dB	>106 dB	>106 dB	>106 dB
Sensibilité d'entrée sous 8 ohms	1,26 Vrms	1,23 Vrms	1,16 Vrms	1,17 Vrms	1,35 Vrms	1,26 Vrms	1,26 Vrms	1,26 Vrms
Gain en tension sous 8 ohms	30 dB	32 dB	34 dB	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB	35 dB
Circuit de sortie	AB+B	AB+B	H, 2 étages	H, 2 étages	H, 2 étages	AB+B	AB+B	H, 2 étages

TOUS LES MODÈLES	
Distorsion (SMPTE-IM)	Moins de 0,02%
Distorsion (type)	
20 Hz-20 kHz : 10 dB sous puissance nominale	Moins de 0,01% de DHT
1,0 kHz et en dessous : puissance nominale	Moins de 0,01% de DHT
Réponse en fréquence	20 Hz-20 kHz, +/- 0,2 dB
Facteur d'amortissement	Supérieur à 500
Impédance d'entrée	6 kohms asymétrique, 12 kohms symétrique
Écrêtage d'entrée	10 Vrms (+22 dB)
Refroidissement	Ventilateur à vitesse variable, flux d'air d'arrière en avant
Connecteurs, pour chaque canal	Entrée : XLR 3 broches & bloc bornier 3 broches détachable (1 de chaque par canal) Sortie : barrette de connexion à cache de sécurité
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, coupure de l'alimentation en cas de tension continue (CC)
Dimensions	48,3 cm (19») de large, 8,9 cm de hauteur (2 U), 35,6 cm de profondeur (à partir des rails de montage avant)
Poids	9,5 kg net 12,3 kg brut

* Un transformateur d'isolation (l'IT-42) est disponible pour le CX302, pour convertir ses sorties basse impédance en sorties à tension constante isolées de 400 W par canal.

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (120 V)		CX302	CX502	CX702	CX902	CX1102	CX302V	CX602V	CX1202V
Courant de repos (sans programme audio)		0,8 A	0,9 A	0,9 A	0,9 A	0,9 A	0,8 A	0,9 A	0,9 A
Bruit rose 1/8 de la puissance (typique d'un programme au maximum sans écrêtage ou écrêtant rarement)	8 ohms	3,8 A	5,6 A	5,0 A	6,0 A	7,6 A	-	-	-
	4 ohms	6,0 A	9,0 A	7,9 A	9,5 A	11,6 A	-	-	-
	2 ohms	9,6 A	14,0 A	11,8 A	14,0 A	16,6 A	-	-	-
	70 volts	-	-	-	-	-	5,7 A	8,7 A	12,0 A
Bruit rose 1/3 de la puissance (typique d'un programme avec écrêtage sévère)	8 ohms	5,4 A	8,0 A	8,4 A	11,0 A	13,1 A	-	-	-
	4 ohms	8,9 A	13,3 A	13,5 A	17,0 A	20,0 A	-	-	-
	2 ohms	14,3 A	21,0 A	22,0 A	27,0 A	30,4 A	-	-	-
	70 volts	-	-	-	-	-	8,0 A	13,0 A	19,0 A

PERTES THERMIQUES (TOUS LES MODÈLES)

Modèle	Charge	Repos		Bruit rose puissance 1/8		Bruit rose puissance 1/3		Pleine puissance (sinus.)	
		BTU/h	kcal/h	BTU/h	kcal/h	BTU/h	kcal/h	BTU/h	kcal/h
CX302	8 ohms + 8 ohms	200	50	565	145	720	180	715	180
	4 ohms + 4 ohms	200	50	995	250	1245	315	1295	325
	2 ohms + 2 ohms	200	50	1740	440	2255	570	2425	610
CX502	8 ohms + 8 ohms	165	40	910	230	1130	285	1090	275
	4 ohms + 4 ohms	165	40	1570	395	1945	490	1875	475
	2 ohms + 2 ohms	165	40	2560	645	3470	875	3585	905
CX702	8 ohms + 8 ohms	200	50	790	200	1080	275	1245	315
	4 ohms + 4 ohms	200	50	1310	330	1910	480	2320	585
	2 ohms + 2 ohms	200	50	2255	570	3190	805	4610	1160
CX902	8 ohms + 8 ohms	220	55	900	225	1415	355	1705	430
	4 ohms + 4 ohms	220	55	1525	385	2560	645	3070	775
	2 ohms + 2 ohms	220	55	2305	580	4265	1075	5835	1470
CX1102	8 ohms + 8 ohms	225	57	1195	300	1760	445	2050	515
	4 ohms + 4 ohms	225	57	2135	540	2335	590	3755	945
	2 ohms + 2 ohms	225	57	3975	1000	5210	1315	ND	ND
CX302V	70 volts + 70 volts	200	50	1125	285	1295	325	1080	270
CX602V	70 volts + 70 volts	165	40	1785	450	2260	570	2055	520
CX1202V	70 volts + 70 volts	200	50	2175	550	2605	655	4230	1065

Caractéristiques sujettes à modification sans préavis.

