



La gamme PLX est une ligne d'amplificateurs haute puissance de première qualité conçus pour les utilisations «live» les plus exigeantes. Basés sur la troisième génération de la technologie PowerLight® de QSC, les amplificateurs PLX2 associent poids léger, plus grande qualité audio et fiabilité éprouvée de QSC. Avec des puissances nominales atteignant 3 600 watts, les amplificateurs PLX2 sont capables de fournir le plein de son net et sans distorsion aux systèmes d'enceintes les plus avides de puissance.

### Deux façons de tirer parti des PLX2

Les modèles «02» (PLX1802, PLX2502, PLX3102 et PLX3602) sont le choix idéal pour les utilisateurs qui doivent animer jusqu'à quatre enceintes à partir de chaque canal d'amplificateur (charge 2 ohms), ou quand il faut un fonctionnement bridgé en mono à puissance extrêmement élevée. Ces modèles possèdent un traitement intégré pour caisson de graves, des commutateurs de filtre, et en face avant des témoins du statut mono bridgé.

Les modèles compacts «04» (PLX1104, PLX1804) procurent les mêmes performances et la même technologie, et un prix plus abordable si vos applications ne nécessitent pas un fonctionnement bridgé ou sous 2 ohms. Conçus pour alimenter une ou deux enceintes par canal d'amplificateur (charge minimale de 4 ohms), ces modèles offrent un ensemble de caractéristiques simplifié tout en conservant les performances et la technologie PLX authentiques, sans compromis. Pesant juste 5,9 kg, ces amplificateurs «prêts à l'emploi» sont parfaits pour des installations ultra portables, ainsi que pour une reproduction de qualité modèle.

### Mécanique

Les amplificateurs de la gamme PLX2 ont cet aspect élégant et robuste généralement associé aux voitures de course à hautes performances, aux motos de compétition, aux outils électriques professionnels, et aux appareils à forte puissance. Une face avant en aluminium moulé massif ajoute une touche professionnelle à tout rack tout en constituant une poutre IPN maintenant de façon rigide le châssis pour des années de fiabilité sur la route.

Des touches mécaniques supplémentaires comme les rails latéraux de renforcement, les cornières de rack arrière et les points d'ancrage de câble attestent des années d'expérience de QSC et de l'attention portée aux détails. QSC a même dessiné les poignées avant intégrées pour que l'amplificateur coulisse dans un rack sans érafler les doigts des installateurs sur les côtés du rack. L'apparence externe des amplificateurs PLX2 reflète ce qu'il y a à l'intérieur - tout simplement de 5,9 à 9,5 kg de l'amplificateur de puissance professionnel le plus perfectionné de la planète.

### Technologie PowerLight

La technologie d'alimentation à découpage PowerLight remplace un grand et lourd transformateur de courant alternatif (pesant généralement 9 kg) par un modèle actif à haut rendement beaucoup plus léger. Les transformateurs de courant alternatif conventionnels fournissent 100 ou 120 impulsions d'énergie par seconde, l'alimentation PowerLight en produit 190 000 à 230 000 par seconde. Un plus grand nombre d'impulsions facilite la fourniture de puissance à la demande pour la section de sortie de l'amplificateur. L'alimentation électrique ne «s'effondre» pas, aussi les notes graves restent-elles pleines et puissantes tandis que les aigus demeurent clairs et nets.

### Qualité audio

Le circuit de puissance audio des PLX2 atteint des performances normalement associées à des amplificateurs de référence de studio. Afin de réduire la distorsion de crossover, un suivi précis de la polarisation entraîne de minuscules ajustements quand la température de l'amplificateur change. L'avantage est une plus grande clarté des hautes fréquences et un son plus constant quelle que soit l'intensité de sollicitation de l'amplificateur. Les modèles à forte puissance utilisent le circuit de sortie classe H exclusif de QSC, une forme de «turbocompression» audio qui accroît la puissance maximale sans affecter la qualité audio de base.

### Points forts

#### Tous les modèles

- Poids très léger (modèles «02» : 9,5 kg; modèles «04» : 5,9 kg).
- La conception du refroidissement expulse l'air chaud par l'avant, gardant le rack au frais. Le flux d'air traversant les dissipateurs thermiques ne nécessite pas de filtres qui pourraient s'obstruer.
- DEL témoins d'alimentation, écrêtage, -10 dB, et présence de signal en face avant pour la surveillance et le dépannage du système. Les modèles 02 possèdent aussi des DEL témoins de mode bridgé et de mode parallèle.
- Les connecteurs de sortie Speakon® NL-4 procurent un branchement d'enceinte à autoverrouillage. La sortie du canal 1 utilise les quatre conducteurs pour brancher des enceintes bi-amplifiées à l'aide d'un simple câble.
- Commandes de gain à 21 crans en face avant pour un réglage précis et reproductible de l'amplificateur.
- Les entrées XLR symétriques avec connecteurs jack 3 points (TRS) en parallèle acceptent toutes les fiches d'entrée communes et permettent le fonctionnement avec renvoi.
- Technologie d'alimentation à découpage brevetée PowerLight avec d'autres brevets en cours.

#### Modèles 04

- Modèles économiques bénéficiant de la technologie, de la qualité et des performances PLX sans compromis pour des applications qui ne nécessitent pas un fonctionnement en mode bridgé ou sous 2 ohms en stéréo.
- Deux modèles avec des puissances nominales atteignant 900 watts par canal sous 4 ohms.
- Le limiteur d'écrêtage protège les haut-parleurs; le limiteur thermique maintient le fonctionnement même durant les surcharges anormales.

#### Modèles 02

- Sorties sur Speakon® NL4 et borniers.
- Filtres passe-haut et passe-bas 100 Hz pour système bi-amplifiés à caisson de graves et satellite sans besoin de filtre répartiteur (crossover) externe.
- Les filtres infrasoniques 33 Hz commutables/désactivables protègent les woofers des dommages dus à une course excessive.
- Limiteurs de crête commutables/désactivables.
- Quatre modèles avec des puissances nominales atteignant 1800 watts par canal sous 2 ohms, 3600 watts en mode bridgé sous 4 ohms.

Modèle	Watts stéréo par canal			Watts bridgés	
	8 ohms*	4 ohms*	2 ohms**	8 ohms*	4 ohms**
<b>PLX1104</b>	325	550	-	-	-
<b>PLX1804</b>	600	900	-	-	-
<b>PLX1802</b>	330	575	900	1200	1800
<b>PLX2502</b>	450	750	1250	1500	2500
<b>PLX3102</b>	600	1000	1550	2100	3100
<b>PLX3602</b>	775	1250	1800	2600	3600

\* 1 kHz, DHT 0,1%, les deux canaux alimentés

\*\* 1 kHz, DHT 1%, les deux canaux alimentés

CARACTÉRISTIQUES	PLX1104	PLX1804	PLX1802	PLX2502	PLX3102	PLX3602
	Modèles «04»			Modèles «02»		
	MODE STÉRÉO, les deux canaux alimentés *					
8 ohms FTC, 20 Hz - 20 kHz, DHT 0,05% EIA, 1 kHz, DHT 0,1%	310 W 325 W	550 W 600 W	320 W 330 W	425 W 450 W	550 W 600 W	725 W 775 W
4 ohms FTC, 20 Hz - 20 kHz, DHT 0,05% EIA, 1 kHz, DHT 0,1%	500 W 550 W	800 W 900 W	525 W 575 W	675 W 750 W	900 W 1000 W	1100 W 1250 W
2 ohms EIA, 1 kHz, DHT 1%	n/d	n/d	900 W	1250 W	1550 W	1800 W
	MODE MONO BRIDGÉ *					
8 ohms 20 Hz - 20 kHz, DHT 0,1% EIA, 1 kHz, DHT 0,1%	n/d	n/d	1100 W 1200 W	1400 W 1500 W	1900 W 2100 W	2500 W 2600 W
4 ohms 1 kHz, DHT 1%	n/d	n/d	1800 W	2500 W	3100 W	3600 W
Rapport signal/bruit (20 Hz - 20 kHz)	-106 dB	-106 dB	-107 dB	-106 dB	-107 dB	-107 dB
Sensibilité d'entrée sous 8 ohms	1,18 Vrms	1,20 Vrms	1,28 Vrms	1,15 Vrms	1,23 Vrms	1,25 Vrms
Gain sous 8 ohms	32,5 dB	35 dB	32 dB	34 dB	35 dB	36 dB
Circuit de sortie	AB	Classe H 2 étages	AB	Classe H 2 étages	Classe H 2 étages	Classe H 2 étages
Distorsion (SMPTE-IM)	Moins de 0,02%		Moins de 0,02%			
Distorsion type 1/8 de la puissance nominale, 20 Hz-20 kHz Puissance nominale, 20 Hz-20 kHz	Moins de 0,02% Moins de 0,02%		Moins de 0,02% Moins de 0,02%			
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz, -0,5 dB		20 Hz - 20 kHz, -0,5 dB			
Facteur d'amortissement	Supérieur à 200		Supérieur à 500			
Impédance d'entrée	20 kohms symétrique 10 kohms asymétrique		20 kohms symétrique 10 kohms asymétrique			
Écrêtage d'entrée	5,5 Vrms (+15 dBu)		11 Vrms (+21 dBu)			
Refroidissement	Ventilateur à vitesse variable, flux d'air d'arrière en avant		Ventilateur à vitesse variable, flux d'air d'arrière en avant			
Connecteurs d'entrée, chaque canal	XLR 3 broches et jack 6,35 mm 3 points (TRS) symétriques		XLR 3 broches et jack 6,35 mm 3 points (TRS) symétriques			
Connecteurs de sortie, chaque canal	Neutrik® NL4 Speakon® (les deux canaux disponibles sur la sortie de canal 1)		Neutrik® NL4 Speakon® et borniers protégés (les deux canaux disponibles sur le connecteur NL4 de canal 1)			
Commutateurs en face arrière	Coupe-circuit		Configuration d'entrée : Bridgé/Stéréo/Parallèle Limiteurs d'écrêtage sur chaque canal Filtres (par canal) : passe-haut satellite 100 Hz/passe-bande/passe-bas caisson 100 Hz & passe-haut commutable 33 Hz (infrasonique)			
Commandes en face avant	Atténuateur d'entrée cranté : 0 à 7 dB Interrupteur d'alimentation		Atténuateur d'entrée cranté : 0 à 7 dB Interrupteur d'alimentation			
Indicateurs en face avant	Écrêtage : DEL rouge -10 : DEL verte Signal (-35 dB) : DEL verte Alimentation : DEL bleue		Écrêtage : DEL rouge -10 : DEL verte Signal (-35 dB) : DEL verte Alimentation : DEL bleue Parallèle : DEL ambre Mono bridgé : DEL ambre			
	PROTECTION					
Protection de l'amplificateur	Totale contre les courts-circuits, circuits ouverts, surchauffes, infrasons, ultrasons, et HF. Stable en cas de charge réactive ou disproportionnée.					
Protection de la charge	Coupeure du son à l'allumage/extinction, coupeure de l'alimentation en cas de tension continue (CC)					
Infrasons	-3 dB, 8 Hz	-3 dB, 6 Hz	-3 dB, 5 Hz			
Défaut CC	Coupeure de l'alimentation		Coupeure de l'alimentation			
Ultrasons	-3 dB, 120 kHz	-3 dB, 80 kHz	-3 dB, 85 kHz			
Court-circuit	Coupeure du son		Réduction			
Thermique	Limitation à 85° C, coupeure du son à 90° C		Coupeure du son à 90° C			
Surintensité	Limiteur d'écrêtage actif Coupe-circuit CA		Limiteur d'écrêtage actif Réduction de l'alimentation			
Haute tension	Standard +15%, survie +25%					
Basse tension	-40%		-33%			
	PHYSIQUES					
Dimensions						
Hauteur	8,9 cm (2 U)		8,9 cm (2 U)			
Largeur	48,3 cm		48,3 cm			
Profondeur, de la surface de montage en rack à la face arrière	22,7 cm		32,6 cm			
Profondeur hors tout	27,9 cm		37,9 cm			
Poids	5,9 kg net 8,2 kg brut		9,5 kg net 11,8 kg brut			

\* Les versions CE peuvent avoir jusqu'à 12% (0,5 dBw) de puissance en moins en raison d'une construction spéciale visant à respecter les limites de courant harmonique de la directive EN-61000. Toutes les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis - PowerLight est une marque déposée de QSC Audio Products, Inc. - Speakon est une marque déposée de Neutrik.