

XPA 2002-70V XPA 2002-100V

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE
DEUX CANAUX
200 WATTS PAR CANAL
70 VOLTS ET 100 VOLTS



- ▶ Deux sorties à forte puissance et haute impédance dans un boîtier 1U
- ▶ 400 watts rms de puissance de sortie : 2 x 200 watts à 70 volts ou 100 volts
- ▶ Certifié ENERGY STAR® et conforme UL
- ▶ Rapport signal/bruit et THD+B professionnels
- ▶ Technologie CDRS™ brevetée d'Extron - Class D Ripple Suppression
- ▶ Refroidis par convection, pas de ventilateur
- ▶ Correction du facteur de puissance
- ▶ Appel de courant très faible - pas besoin de séquencer l'alimentation

Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V d'Extron disposent d'un design exclusif et très performant, doté de la technologie CDRS brevetée qui offre une onde audio lisse et améliore la fidélité du signal comparé aux amplificateurs de classe D habituels. Les deux amplificateurs de puissance offrent 200 watts par sortie de canal et conviennent idéalement aux systèmes sonores distribués à forte impédance utilisant plusieurs enceintes à 70 volts ou à 100 volts.



Extron® Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

DESCRIPTION

Les **XPA 2002-70V** et **XPA 2002-100V** de la gamme XTRA™ sont des amplificateurs de puissance 1U, refroidis par convection offrant deux canaux 200 watts rms à 70 ou 100 volts. Ces amplificateurs professionnels présentent un rapport signal/bruit à 100 dB avec un THD+B à 0,1%. Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V sont des amplificateurs, classe D, certifiés ENERGY STAR®, conformes UL avec un design exclusif, très performant. Ils disposent également de la technologie brevetée CDRS™, Class D Ripple Suppression, qui offrent une onde audio lisse et améliore la fidélité du signal contrairement aux amplificateurs de classe D traditionnels. Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V sont des amplificateurs de puissance dont le boîtier représente la moitié des amplificateurs équivalents, ce qui permet d'utiliser moins d'espace en rack. D'autre part, ils ne pèsent que 4 kg. Leur design Extron exclusif et très performant ne produit que très peu de chaleur et permet un refroidissement de l'amplificateur par convection.

CARACTÉRISTIQUES

- **200 watts rms par canal pour les systèmes sonores à forte impédance** – Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V sont conçus pour les installations audio distribuées à haute impédance utilisant plusieurs enceintes à 70 ou 100 volts.
- **Certifiés ENERGY STAR et conformes UL** – L'XPA 2002-70V et l'XPA 2002-100V sont des amplificateurs à haut rendement énergétique, certifiés ENERGY STAR, permettant d'économiser l'énergie et ainsi de réduire les coûts de fonctionnement. Ils ont reçu la certification d'efficacité énergétique de la part de l'UL Environment garantissant ainsi leur conformité aux exigences ENERGY STAR.
- **Rapport signal/bruit professionnel et performances THD+B** – Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V offrent des performances professionnelles avec un rapport signal/bruit à 100 dB et un THD+B à 0,1%.
- **CDRS breveté d'Extron** – Le CDRS, Class D Ripple Suppression, permet d'obtenir une onde audio fluide et améliore la fidélité du signal comparé aux designs classe D traditionnels. Le CDRS supprime les ronflements survenant lors de la commutation à hautes fréquences des amplificateurs de classe D, une source d'émission de RF qui peut interférer avec les équipements audiovisuels qui y sont sensibles tels que les microphones sans fil.
- **Refroidis par convection, pas de ventilateur** – Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V ne nécessitent pas de ventilateur interne, ce qui permet un fonctionnement silencieux et fiable. Ils génèrent beaucoup moins de chaleur que les amplificateurs de puissance traditionnels ce qui en fait une solution idéale pour les applications en rack.
- **Appel de courant très faible, pas besoin de séquencer l'alimentation** – Permet à plusieurs amplificateurs de la gamme XTRA d'être alimentés simultanément sans surcharger les circuits électriques. Plus besoin de séquencer l'alimentation.
- **Correction du facteur alimentation** – Les XPA 2002-70V et XPA 2002-100V disposent de la technologie de correction du facteur alimentation qui lisse les pointes de courant de l'amplificateur, minimisant ainsi la présence d'harmoniques haute fréquence sur la ligne d'alimentation et empêchant ainsi les artefacts sonores d'être transmis aux autres appareils audio de l'installation.
- **Boîtier rackable 1U, un rack de largeur** – Les amplificateurs XPA 2002-70V et XPA 2002-100V nécessitent moins d'espace en rack grâce à leur boîtier représentant la moitié des amplificateurs équivalents.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AUDIO		
Gain de voltage		
XPA 2002-70V	57x (35 dB)	
XPA 2002-100V	81x (38 dB)	
ENTRÉE AUDIO		
Nombre/type de signal	2 mono symétriques/asymétriques	
Connecteurs	2 connecteurs 3,5 mm à vis captives, 3 pôles	
SORTIE AUDIO		
Nombre/type de signal		
XPA 2002-70V	2 canaux 70 V	
XPA 2002-100V	2 canaux 100 V	
Connecteurs	2 connecteurs 5 mm, 2 pôles à vis captives et verrouillage de sécurité	
Type d'amplificateur	Classe D	
Puissance de sortie		
XPA 2002-70V	200 watts rms par canal, 70 V, 1 kHz, 0,1% THD	
XPA 2002-100V	200 watts rms par canal, 100 V, 1 kHz, 0,1% THD	
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz, ±1 dB	
THD + Bruit	0,1%, 1 kHz, 3 dB sous l'écrêtage	
S/B	100 dB, 20 Hz - 20 kHz, non pondéré	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		
Alimentation	100 à 240 Vca, 50/60 Hz, 1,5 A, interne	
Consommation d'énergie		
habituelle (1/8)		
XPA 2002-70V	70 V (x2) : 80 watts	
XPA 2002-100V	100 V (x2) : 80 watts	
Repos	18 watts	
Veille	<1 watt (déclenchement par contact sec ou après une absence de signal pendant 25 minutes [± 5 minutes])	
Refroidissement	Par convection, pas de ventilateur, diminution de la chaleur sur les côtés	
Dissipation thermique		
Veille	<1 watt (3 BTU/heure)	
Actif	18 watts (61 BTU/heure)	
1/8 de puissance (bruit rose)		
XPA 2002-70V	70 V (x 2) : 30 watts (102 BTU/hr)	
XPA 2002-100V	100 V (x 2) : 30 watts (102 BTU/hr)	
Protection	Limitation de clip, thermique, court-circuit, sortie CC	
Dimensions du boîtier	4,3 cm H x 44,2 cm L* x 30,5 cm P (1U de hauteur, 1 rack de largeur) Largeur hors pattes de montage. L = 48,3 cm avec pattes de montage.	
Poids du produit	4,2 kg	
Conformité réglementaire		
Sécurité	CE, c-UL, UL Conforme aux exigences UL 60065, IEC 60065 et BSEN 60065 pour les équipements audiovisuels.	
EMI/EMC	CE, CISPR 22 Classe B, CISPR 24, C-tick, EN55103-1, EN55103-2, FCC Classe B, ICES, VCCI Classe B	
Environnement	Conformes aux exigences CEC, ENERGY STAR® (amplificateur certifié ENERGY STAR®), Code de conduite de l'UE, RoHS, DEEE	
MTBF	200 000 heures	
Garantie	3 ans pièces et main d'oeuvre	
Modèle	Version	Référence
XPA 2002-70V	Amplificateur de puissance à deux canaux 70 volts	60-883-02
XPA 2002-100V	Amplificateur de puissance à deux canaux 100 volts	60-883-12

Retrouvez l'ensemble des caractéristiques sur www.extron.fr
Les caractéristiques techniques peuvent être soumises à modification sans préavis.



Extron Europe

+800.3987.6673
Europe uniquement
+31.33.453.4040
+31.33.453.4050 FAX

Extron USA - Ouest

Siège social

+800.633.9876
États-Unis et Canada uniquement
+1.714.491.1500
+1.714.491.1517 FAX

Extron USA - Est

+800.633.9876
États-Unis et Canada uniquement
+1.919.863.1794
+1.919.863.1797 FAX

Extron Moyen-Orient

+971.4.2991800
+971.4.2991880 FAX

Extron Asie

+800.7339.8766
Asie uniquement
+65.6383.4400
+65.6383.4664 FAX

Extron Japon

+81.3.3511.7655
+81.3.3511.7656 FAX

Extron Chine

+400.883.1568
Chine uniquement
+86.21.3760.1568
+86.21.3760.1566 FAX