

# GAMME XTRA™

## AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE AUDIO

Amplificateurs de puissance de qualité professionnelle



- **Puissance XTRA**  
Puissance de sortie 200 watt eff.
- **Efficacité XTRA**  
Amplificateurs certifiés ENERGY STAR
- **Refroidissement XTRA**  
Pas de ventilateur
- **Compacité XTRA**  
Boîtier compact 1U, 1/2 rack
- **Performance XTRA**  
DHT très faible
  - Rapport signal/bruit de 105 dB - XPA 1002
  - Rapport signal/bruit de 100 dB plus - XPA 2001
- **Netteté de sortie XTRA**  
Technologie CDRS™ brevetée (Class D Ripple Suppression) supprime les interférences électromagnétiques et améliore considérablement les performances audio
- **Ignifuge**  
Conforme à la norme UL 2043 relative aux faux plafonds grâce au kit optionnel d'installation en faux plafond



**Extron® Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

# Introduction

Le **XPA 1002** et le **XPA 2001 d'Extron** sont des amplificateurs de puissance compacts de la gamme XTRA, conçus pour être installés en rack, en faux plafonds ou dans des pupitres. Ces amplificateurs certifiés ENERGY STAR sont des modèles haut de gamme d'amplificateurs classe D très performants dotés de la technologie brevetée CDRS™ (Class D Ripple Suppression) qui supprime les interférences électromagnétiques avec les équipements audiovisuels. Ce design très efficace permet aux amplificateurs de fonctionner sans ventilateur, dans des environnements peu ou pas ventilés. Ces amplificateurs de qualité professionnelle offrent une puissance de sortie continue de 200 watt. L'amplificateur de puissance stéréo XPA 1002 offre 100 watt par canal en 4 ohms, un rapport signal/bruit de 105 dB et un DHT à moins de 0,05%. Les modèles d'amplificateur de puissance XPA 2001 mono 70 volt ou 100 volt offrent 200 watt en sortie, un rapport signal/bruit de 100 dB et un DHT de moins de 0,1%. Les amplificateurs de la gamme XTRA se présentent sous la forme de boîtiers compacts, ignifugés, 1U, d'un demi rack de largeur.



## Amplificateurs certifiés ENERGY STAR avec mise en veille automatique

Les amplificateurs XPA 1002 et XPA 2001 certifiés ENERGY STAR permettent d'économiser l'énergie et de réduire les coûts. Grâce à la fonction exclusive de mise en veille d'Extron qui permet une mise en veille automatique des amplificateurs après une heure d'inactivité, les amplificateurs de puissance ne consomment que 10 watt lorsqu'ils sont allumés et moins d'un watt en veille. Les amplificateurs de la gamme XTRA vont au-delà des exigences de la certification ENERGY STAR.

## XPA 1002

### Amplificateur de puissance stéréo - 100 watt par canal

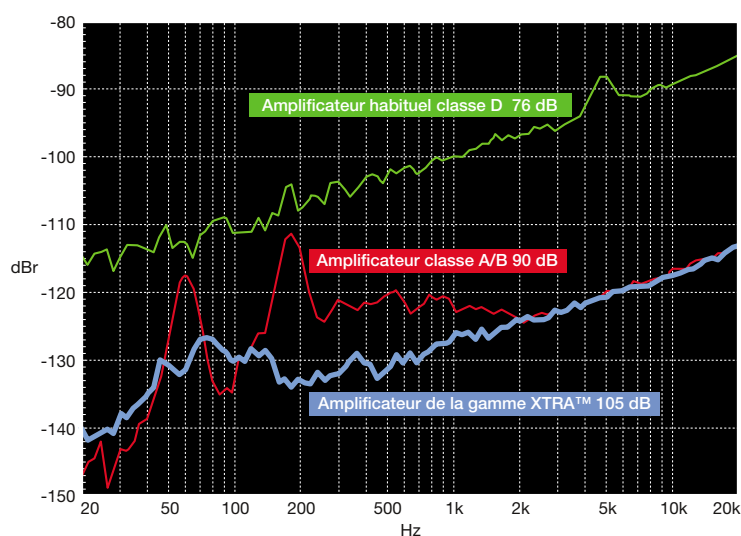
L'amplificateur XPA 1002, deux canaux, fournit 100 watt eff. par canal en 4 ohms et 60 watt eff. par canal en 8 ohms pour l'amplification de la voix ou du contenu audio vers les haut-parleurs stéréo ou deux enceintes au plafond de 8 ohm dans une application à deux zones.

## XPA 2001

### Amplificateurs de puissance mono 70 volt / 100 volt - 200 watt

Le XPA 2001 délivre 200 watt eff. pour les enceintes à forte impédance pour le renforcement de la voix et la distribution audio. Le XPA 2001 est disponible en 70 volt et 100 volt.

Les XPA 1002 et XPA 2001 acceptent des signaux d'entrée symétrique et asymétrique et présentent un contrôle du niveau, intégré et gradué, situé à l'arrière pour éviter une utilisation abusive. Ce contrôle permet d'ajuster la structure du gain du système audio. Pour les applications nécessitant l'ajustement du volume et du mute, depuis un point déporté, le contrôleur de volume et de mute VCM 100 ou le contrôleur de volume VC 50 d'Extron, tous deux disponibles en option, permettent d'effectuer un contrôle déporté. De plus, les amplificateurs de la gamme XTRA disposent de circuits de protection multiple qui s'activent immédiatement en cas de détection d'une anomalie telle que la surchauffe. Un limiteur automatique de clip protège les haut-parleurs contre la distorsion.



Remarque : 0dB = 60 watts en 8 ohms

La caractéristique signal/bruit est utile pour comparer les amplificateurs mais elle ne dit pas tout. Ce graphique du bruit de fond montre les résultats signal/bruit du XPA 1002 d'Extron, ainsi que ceux d'autres amplificateurs courants, à travers la bande audio complète. Ce graphique montre les performances professionnelles du XPA 1002, prouvant ainsi qu'il est plus performant qu'un amplificateur traditionnel de classe A/B et vraiment plus performant qu'un amplificateur habituel de classe D.

# Général

## Amplificateur certifié ENERGY STAR®

Conforme aux exigences des bâtiments écologiques et permet de diminuer les coûts de fonctionnement du système

## LED de surchauffe

Indique que le boîtier a dépassé la température de fonctionnement optimale

## La technologie CDRS brevetée d'Extron™

La technologie CDRS élimine les ronflements hautes fréquences et les interférences électromagnétiques

## Mise en veille automatique exclusive d'Extron avec remise en marche rapide

Mise en veille automatique après une heure d'inactivité permettant de réduire considérablement la consommation d'énergie

## Boîtier métallique compact 1U, un demi rack de largeur

Réduit les besoins d'espace en rack



XPA 1002 - Vue de face

## LED de protection et de signal en façade et à l'arrière

Pour une indication des deux côtés du rack

Le XPA 1002 offre 100 watt eff. par canal en 4 ohms ou 60 watt eff. en 8 ohms. Il y a également le XPA 2001, un amplificateur mono de 200 watt en versions 70 ou 100 volt

Rapport signal/bruit de 105 dB et DHT à moins de 0,05%

## Sorties bridgeables

Le XPA 1002 offre 200 watt en 8 ohms ou 120 watt en 16 ohms lorsque la sortie est branchée pour une opération mono bridée

## Connecteurs 5 mm pour haut-parleurs à vis captives et verrouillage de sécurité

Pour des connexions simples et sécurisées avec câbles haut-parleurs jusqu'à 12 AWG



XPA 1002 - Vue de derrière

Conforme à la norme relative aux faux plafonds lorsqu'il est utilisé avec le kit d'adaptation en gaine flexible, disponible en option

Permet d'être dissimulé dans un faux plafond pour éviter les risques de vol et favoriser les gains de place dans la salle

## Contrôles en panneau arrière intégrés et gradués

Empêche une manipulation abusive et des ajustements accidentels du gain

Accepte les signaux audio mono ou stéréo, symétrique ou asymétrique

## Port volume/mute à distance

Pour une utilisation avec les contrôleurs analogiques volume et mute d'Extron disponibles en option

## Port de mise en veille à distance

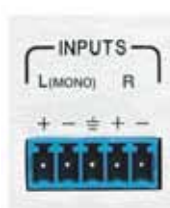
Permet d'éteindre l'amplificateur à distance pour réduire les coûts de fonctionnement

## Caractéristiques supplémentaires du XPA 2001



### Filtre passe-haut

Empêche la saturation des transformateurs de haut-parleurs



### Ajout d'entrée

Accepte les sources stéréo pour une amplification mono



### Sortie mono à impédance élevée

Le XPA 2001 est disponible en versions 70 et 100 volt



# Caractéristiques

## Conforme à la norme relative à l'utilisation en faux plafond utilisée avec le kit d'adaptation en gaine flexible, disponible en option

Dans la plupart des salles, l'espace situé au-dessus du plafond est utilisé pour la circulation de l'air. Par mesure de sécurité lors de l'évacuation de la fumée potentiellement nocive et de la chaleur générées en cas d'incendie, les produits A/V installés en faux plafonds de ce type doivent être conformes aux codes de sécurité et être spécialement conçus pour être utilisés dans des environnements ignifugés. Lorsqu'ils sont utilisés avec le kit d'adaptation en gaine flexible disponible en option, réf. 70-228-02 et avec les câbles ignifugés pour haut-parleurs, les amplificateurs de puissance de la gamme XTRA sont conformes à la norme UL 2043, relative à l'évacuation de la chaleur et de la fumée dans les environnements ignifuges.

Les amplificateurs de la gamme XTRA disposent d'une alimentation intégrée. Dans une installation en rack, ces amplificateurs sont alimentés directement. Toutefois, si l'amplificateur doit être installé de façon permanente dans un faux plafond, la gamme XTRA peut être directement raccordée à l'alimentation CA en utilisant le kit d'adaptation en gaine flexible disponible en option, au lieu d'un cordon d'alimentation conventionnel. Grâce à ce kit, les câbles sont contenus dans une gaine flexible qui se connecte directement à l'amplificateur et à une boîte de raccord local. Cela permet de simplifier l'installation en rendant inutile l'installation d'un boîtier CA dans le faux plafond.

L'installation d'un amplificateur dans un faux plafond offre davantage de flexibilité aux intégrateurs voulant conserver l'espace en rack et créer une installation propre et simplifiée, dépourvue de câbles visibles. Un amplificateur placé dans un faux plafond est maintenu hors de vue, ce qui réduit les risques de vol.

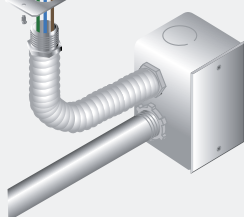


Plaque d'adaptation de conduite remplace la plaque IEC



**Extron XPA 1002**  
Amplificateur de puissance audio

**Kit d'adaptation en gaine flexible d'Extron**



Utilisés avec le kit d'adaptation en gaine flexible disponible en option, les amplificateurs de puissance de la gamme XTRA sont conformes à la norme UL 2043 relative à une utilisation en faux plafond.

## Performance XTRA

Les amplificateurs de la gamme XTRA présentent des performances professionnelles avec un rapport signal/bruit de 105 dB et un DHT de moins de 0,05% pour le XPA 1002 et un rapport signal/bruit de 100 dB et un DHT d'au moins 0,1% pour le XPA 2001.

## Efficacité XTRA

Les amplificateurs XPA 1002 et XPA 2001 certifiés ENERGY STAR permettent d'économiser l'énergie et de réduire les coûts.

## Refroidissement XTRA

Les amplificateurs de la gamme XTRA dégagent beaucoup moins de chaleur que les amplificateurs de puissance équivalents, ils peuvent donc être installés dans une armoire, dans un pupitre et en rack sans qu'il faille recourir à un système de ventilation externe.

## Netteté de sortie XTRA

Le CDRS (Class D Ripple Suppression) est une technologie Extron brevetée qui élimine les ronflements sur les hautes fréquences ainsi que les émissions d'interférences électromagnétiques présents dans tous les amplificateurs de classe D. Le CDRS permet aux amplificateurs de puissance d'Extron d'être installés à proximité d'appareils A/V sans générer de RF; il améliore considérablement les performances audio des amplificateurs conventionnels de classe D.

## Compacité XTRA

Les amplificateurs de la gamme XTRA réduisent les besoins d'espace en rack de beaucoup d'installations grâce à leur capacité à générer la même puissance qu'un amplificateur de taille normale, et ce à partir d'un boîtier dont la taille équivaut au quart ou à la moitié de celle d'un amplificateur de puissance comparable.

## Ignifugé

Les XPA 1002 et XPA 2001 sont conformes à la norme UL 2043 relative aux émissions de fumée et de chaleur pour les installations en faux plafond. L'installation en faux plafond permet de dissimuler l'amplificateur pour éviter les risques de vol et convient idéalement aux salles disposant de peu d'espace.

## Design sans ventilateur

Les XPA 1002 et XPA 2001 ne nécessitent pas de ventilateurs pour le refroidissement, ce qui favorise un fonctionnement fiable et silencieux.

## Fonction exclusive de mise en veille automatique d'Extron avec remise en marche rapide

Les amplificateurs de la gamme XTRA vont au-delà des spécifications ENERGY STAR grâce à la fonction de mise en veille automatique qui permet aux amplificateurs d'entrer en veille après une heure d'inactivité réduisant fortement la consommation d'énergie. Ils reviennent à une alimentation complète en moins d'une seconde à détection du signal.

## Contrôle du niveau gradué et intégré au panneau arrière

Ces contrôles permettent d'atténuer les signaux d'entrée pour ajuster les niveaux de gain du système audio. Ils sont situés sur le panneau arrière pour empêcher les utilisateurs d'ajuster le niveau de façon abusive.

## Limiteur de clip automatique

Détecte l'apparition réelle de clip en comparant les signaux d'entrée et de sortie. Le gain est réduit automatiquement avec une attaque lente et une libération rapide pour éliminer les clips.

## Circuits à protection multiple

Ces circuits s'activent lors de courts-circuits en sortie, de surcharges thermiques ou de défaut de courant continu, afin d'éviter d'endommager l'amplificateur et les haut-parleurs.

## Port de contrôle à distance du volume et du mute

Dans les installations de base sans système de contrôle tiers, ce port permet aux amplificateurs de la gamme XTRA d'être contrôlés à distance à l'aide du contrôleur analogique du volume et du mute VCM 100 d'Extron ou du contrôleur analogique du volume VC 50, disponibles en option.

## LED d'indication de la protection et de la présence du signal montées sur la face avant et sur la face arrière

Ces LED offrent une indication pratique sur la présence du signal d'entrée et sur l'activation de la protection du circuit des deux côtés du rack.

## LED d'indication de surchauffe en face avant

Cette LED permet de visualiser si la température du boîtier a dépassé la valeur optimale et ce, bien avant l'apparition du circuit de protection thermique.



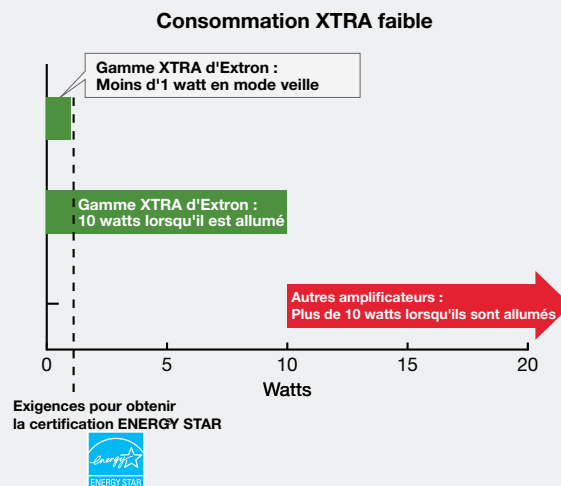
# Une conception efficace

Les amplificateurs de la gamme XTRA d'Extron ont été conçus pour être performants en termes d'énergie, de température et d'espace. De cette combinaison est né un amplificateur qui consomme moins d'énergie, dégage moins de chaleur et requiert moins d'espace en rack que les autres amplificateurs équivalents. Les amplificateurs de la gamme XTRA offrent par conséquent davantage de possibilités d'intégration dans de nombreuses applications où l'audio est nécessaire mais où l'installation est rendue difficile à cause du manque d'espace ou de circulation de l'air.

## Efficacité XTRA en matière d'énergie

En tant qu'amplificateurs certifiés ENERGY STAR, la gamme XTRA propose des produits ne consommant que peu d'énergie, conçus pour répondre aux exigences des constructions respectueuses de l'environnement, incluant notamment une faible consommation d'énergie. Pour obtenir la certification ENERGY STAR, un produit audio doit être doté d'un mode de mise en veille qui ne consomme pas plus d'un watt. Les XPA 1002 et XPA 2001 ne consomment que 10 watt lorsqu'ils sont allumés et moins d'un watt lorsqu'ils sont en veille. Grâce à la caractéristique exclusive de mise en veille d'Extron, les amplificateurs se mettent en veille automatiquement après une heure d'inactivité ou par contact sec. En général, la gamme XTRA nécessite beaucoup moins de puissance que les amplificateurs similaires qui constituent une source de consommation d'énergie non négligeable dans un système A/V.

Du fait de leur faible consommation d'énergie en veille, les coûts de fonctionnement des amplificateurs de la gamme XTRA sont considérablement réduits dans les systèmes A/V dans lesquels les amplificateurs sont constamment sous tension.

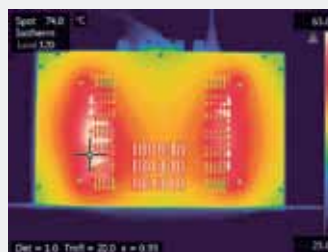


Grâce aux modes "Marche" et "Veille", les amplificateurs de la gamme XTRA sont plus efficaces que les amplificateurs similaires en ce qui concerne la réduction des coûts de fonctionnement.

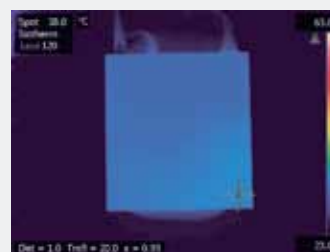
## Efficacité thermique XTRA

La gamme XTRA comprend un amplificateur exclusif Extron de classe D très efficace avec les faibles distorsions et présentant un rapport signal/bruit de niveau professionnel. Ces amplificateurs Extron délivrent beaucoup plus de puissance – jusqu'à 90% – vers les sorties et génèrent beaucoup moins de chaleur que les amplificateurs de puissance classiques. Du fait de la faible chaleur qu'ils génèrent, les amplificateurs de puissance XPA 1002 et XPA 2001 d'Extron ne nécessitent pas de ventilation interne et peuvent être installés en racks, dans une armoire et dans un pupitre sans ventilation externe pour créer une circulation forcée de l'air. Cela permet aux intégrateurs de mettre en place des systèmes de sonorisation dans lesquels l'amplificateur est placé dans des espaces peu ventilés, là où la plupart des amplificateurs équivalents ne peuvent pas être installés.

Amplificateur concurrent à alimentation 1/8



XPA 1002 d'Extron à alimentation 1/8



La photographie infrarouge montre que, contrairement aux amplificateurs de puissance similaires, la gamme XTRA fonctionne sans dégagement de chaleur ce qui permet de réduire les coûts énergétiques liés au refroidissement des équipements.

## Efficacité XTRA en terme d'espace

En plus du faible dégagement de chaleur, les amplificateurs Extron, efficaces en ce qui concerne les températures, ne nécessitent pas de ventilation. Utilisés avec l'alimentation compacte conçue par Extron, la taille du châssis peut être réduite de manière significative. La plupart des amplificateurs 200 watt disposent d'un boîtier de 1U ou 2U de hauteur et d'un rack de largeur. Les XPA 1002 et XPA 2001, quant à eux, disposent d'un boîtier très compact d'1U et d'un demi rack de largeur, soit le quart de la taille des amplificateurs comparables. Ces amplificateurs, à faible encombrement, réduisent les coûts liés aux racks d'équipement et à l'espace.

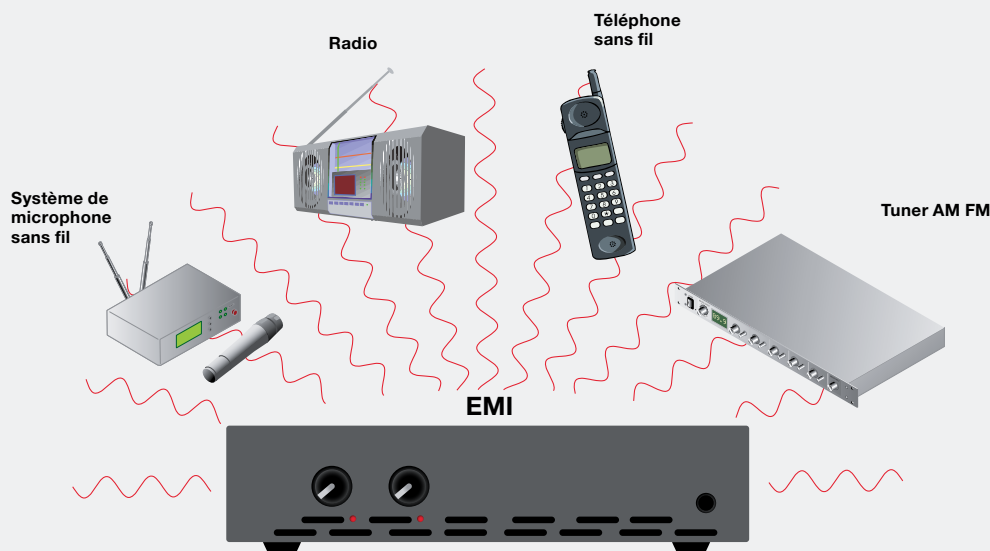


Comparée à un amplificateur concurrent 2U, d'un rack de largeur, la gamme XTRA, 1U, d'un demi rack de largeur permet davantage d'amplification ainsi qu'une installation dans des espaces réduits permettant de réduire les coûts d'équipement.

# CDRS - Class D Ripple Suppression

## Réduction des émissions d'interférences électromagnétiques

Seuls les amplificateurs de puissance audio de classe D d'Extron sont très performants, dégagent peu de chaleur, produisent de faibles distorsions et durent longtemps. Les modèles conventionnels émettent un nombre significatif d'EMI qui ont souvent un léger impact sur les équipements électroniques situés à proximité. Le modèle classe D d'Extron bénéficie de notre technologie brevetée CDRS (Class D Ripple Suppression) qui élimine les problèmes liés aux émissions d'interférences et offre une sortie sans ronflement.

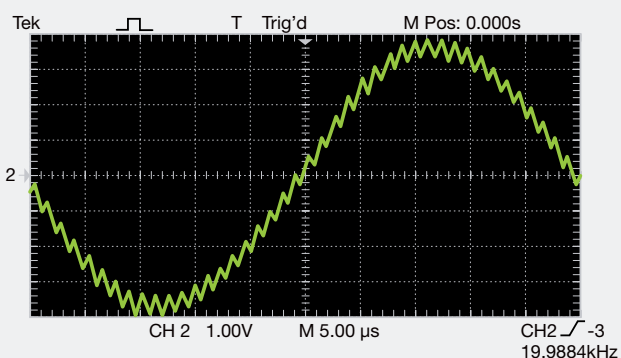


**Amplificateurs classe D conventionnels**

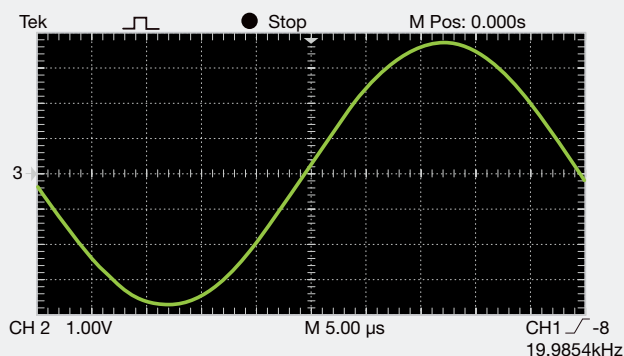
Les interférences électromagnétiques sont émises par des amplificateurs de classe D conventionnels à partir des câbles de haut-parleurs connectés et elles causent des problèmes d'interférences ou de bruit avec les récepteurs radio et les appareils sans fil. La technologie CDRS brevetée d'Extron améliore considérablement les performances en supprimant la fréquence de commutation ou les ronflements, ce qui met fin aux émissions d'interférences électromagnétiques. Tous les amplificateurs de la gamme XTRA sont équipés de la technologie CDRS et peuvent être installés à proximité d'autres équipements A/V sans créer d'interférences.

## Pas de ronflement

En plus des émissions d'interférences électromagnétiques, le ronflement présent sur la sortie audio déforme l'onde audio et peut avoir des répercussions sur les performances audio. Par conséquent, le ronflement peut empêcher l'amplificateur de classe D de générer la reproduction naturelle du son.



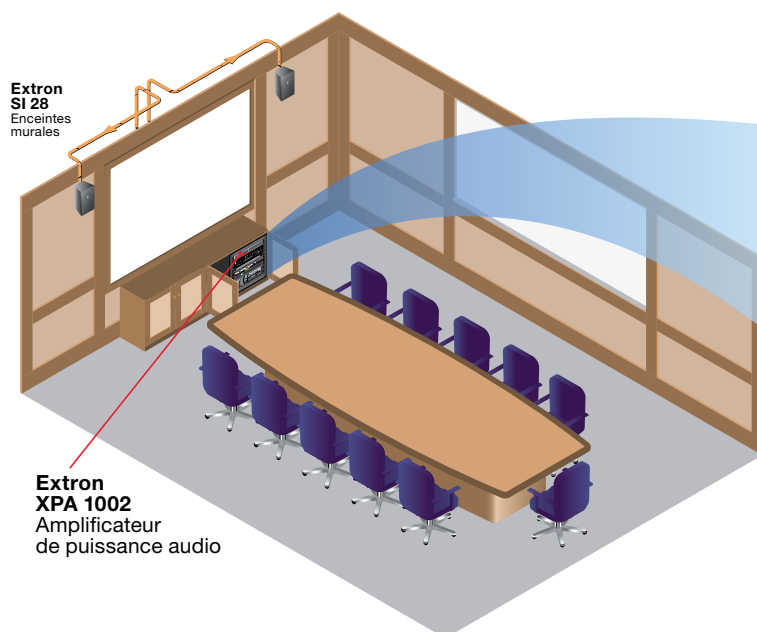
Dans un amplificateur conventionnel de classe D, le ronflement est présent sur l'onde audio de sortie en tant que ronflement haute fréquence superposé.



La technologie CDRS supprime le ronflement de l'onde de sortie audio; le signal est pur et égal à celui d'un amplificateur linéaire conventionnel. On obtient alors un amplificateur de classe D avec des performances audio considérablement améliorées. Grâce à la fonction CDRS, les amplificateurs de la gamme XTRA reproduisent la musique et la voix à la perfection et offrent également l'efficacité d'un amplificateur de classe D.

# Applications

## XPA 1002 Amplificateur de puissance stérééo - 100 watt par canal



**Extron  
SI 28**  
Enceintes  
murales

**Extron  
XPA 1002**  
Amplificateur  
de puissance audio

**Extron  
XPA 1002**  
Amplificateur de  
puissance audio

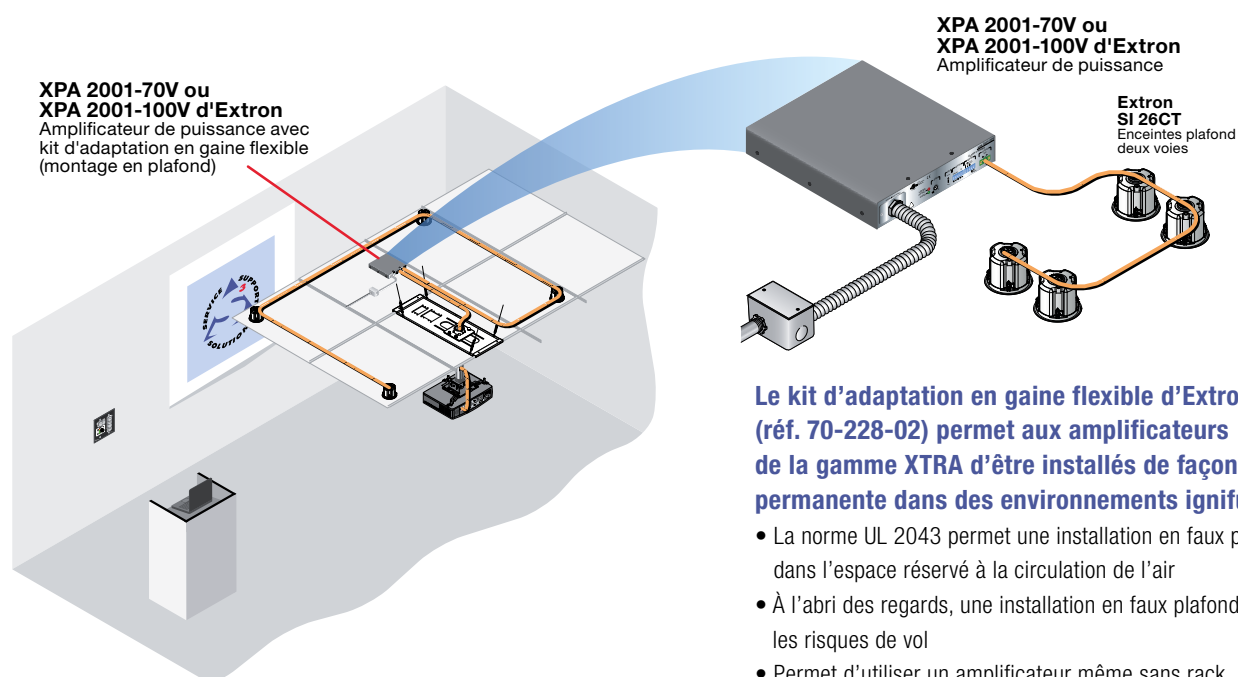


**Les amplificateurs de la gamme XTRA d'Extron fonctionnent sans ventilateur et ne requièrent pas l'utilisation d'une ventilation supplémentaire dans le rack**

- Le modèle classe D extrêmement efficace permet une installation dans une armoire ou dans un pupitre, là où la ventilation est limitée
- Refroidi par convection, ils n'ont pas besoin de ventilation et fonctionnent de manière fiable et silencieuse
- Le boîtier métallique compact 1U, d'un demi rack de largeur, réduit les besoins d'espace en rack

## XPA 2001-70V Amplificateur de puissance mono 70 volt - 200 watt

## XPA 2001-100V Amplificateur de puissance mono 100 volt - 200 watt



**XPA 2001-70V ou  
XPA 2001-100V d'Extron**  
Amplificateur de puissance avec  
kit d'adaptation en gaine flexible  
(montage en plafond)

**XPA 2001-70V ou  
XPA 2001-100V d'Extron**  
Amplificateur de puissance

**Extron  
SI 26CT**  
Enceintes plafond  
deux voies

**Le kit d'adaptation en gaine flexible d'Extron (réf. 70-228-02) permet aux amplificateurs de la gamme XTRA d'être installés de façon permanente dans des environnements ignifugés**

- La norme UL 2043 permet une installation en faux plafond dans l'espace réservé à la circulation de l'air
- À l'abri des regards, une installation en faux plafond réduit les risques de vol
- Permet d'utiliser un amplificateur même sans rack d'équipement dans la salle
- Possibilité de pilotage à distance pour ajuster le volume et le mute et pour éteindre l'amplificateur

# Caractéristiques techniques

## AUDIO

### Gain de voltage

XPA 1002	16x (24 dB)
XPA 2001-70V	57x (35 dB)
XPA 2000-100V	81x (38 dB)
Séparation stéréo par canal	>75 dB à 1 kHz
CMRR	75 dB à 1 kHz (normal)

## ENTRÉE AUDIO

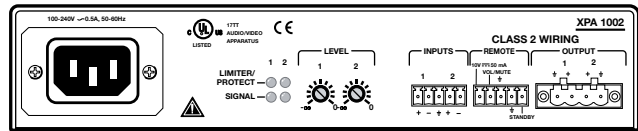
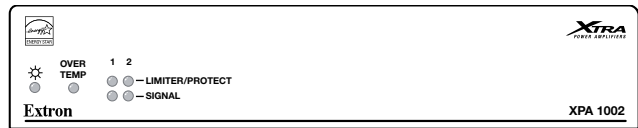
Nombre/type de signal	1 stéréo ou 2 mono symétrique/asymétrique
Connecteurs	1 connecteur 3,5 mm à vis captives, 5 pôles
Impédance	10k ohms asymétrique/symétrique, CC couplé
Niveau nominal	+4 dBu (1,23 Veff), symétrique
Niveau maximum	+20 dBu (7,75 Veff), symétrique
Sensibilité d'entrée	
XPA 1002	+4 dBu (1,23 Veff)
XPA 2001-70V, XPA-2001-100V	+4 dBu (1,23 Veff) si conduit par une entrée -2 dBu (0,615 Veff) si les deux entrées sont additionnées
REMARQUE:	0 dBu = 0,775 Veff, 0 dBV = 1 Veff, 0 dBV ≈ 2 dBu

## SORTIE AUDIO

Nombre/type de signal	
XPA 1002	1 stéréo, 4- or 8-ohm directs
XPA 2001-70V	1 mono, 70 V ligne
XPA 2001-100V	1 mono, 100 V ligne
Connecteurs	
XPA 1002	1 connecteur 5 mm, 4 pôles, à vis captive et verrouillage de sécurité
XPA 2001-70V, XPA-2001-100V	1 connecteur 5 mm, 2 pôles, à vis captive et verrouillage de sécurité
REMARQUE:	Ces connecteurs sont compatibles avec les fils de 22 à 12 AWG.
Impédance de charge	
XPA 1002	4 ohms minimum
XPA 2001-70V	25 ohms minimum
XPA 2001-100V	50 ohms minimum
Type d'amplificateur	Classe D
Puissance de sortie	
XPA 1002	60 watt eff. par canal, 8 ohms, 1 kHz, <0,05% DHT 100 watt eff. par canal, 4 ohms, 1 kHz, <0,05% DHT
XPA 2001-70V	200 watt eff., 70 V, 1 kHz, <0,1% DHT
XPA 2001-100V	200 watt eff., 100 V, 1 kHz, <0,1% DHT
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz, ±1 dB
DHT + bruit	
XPA 1002	0,05% à 20 Hz-20 kHz, 8 ohms, à 3 dB sous l'écrêtage
XPA 2001-70V, XPA-2001-100V	<0,1% à 1 kHz à 3 dB sous l'écrêtage
S/B	
XPA 1002	105 dB, 20 Hz - 20 kHz, non pondérés
XPA 2001-70V, XPA-2001-100V	100 dB, 20 Hz - 20 kHz, non pondéré
Facteur d'amortissement	
XPA 1002	>100 à 8 ohms
Filtre passe-haut	
XPA 2001-70V, XPA-2001-100V	80 Hz, 12 dB d'atténuation par octave (sélectionnable par switch)

## AMPLIFICATEUR COMMANDE/À DISTANCE

Port de commande	1 connecteur 3,5 mm à vis captives, 5 pôles
Configurations des fiches	
Contrôle du volume CC (analogique)	Fiche 1 = +10 VDC, 50 mA (max.), fiche 2 = volume/ mute (voltage variable), fiche 3 = masse
voltage de contrôle du volume	0 V (mute) à 10 V (volume maximum)
Contrôle de l'alimentation en veille (contact sec)	Fiche 4 = Masse, fiche 5 = veille



XPA 1002

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Alimentation	100 Vca à 240 Vca, 50/60 Hz, interne
Normale	26 watt (1/8 puissance [bruit rose] à 8 ohms)
Repos	10 watt
Veille	<1 watt (déclenchement par contact sec ou après une heure sans signal)
Température/hygrométrie	Stockage: -40 à +158 °F (-40 à +70 °C) / 10% à 90%, sans condensation Fonctionnement: +32 à +122 °F (0 à +50 °C) / 10% à 90%, sans condensation
Refroidissement	Par convection, pas de ventilateur, diminution de la chaleur interne
Dissipation thermique	
Veille	<1 watt (3 BTU/heure)
Actif	10 watt (34 BTU/heure)
1/8 puissance (bruit rose)	4 ohms (x2): 14 watt 8 ohms (x2): 14 watt (48 BTU/heure) 70 V (XPA 2001-70V): 14 watt (48 BTU/heure)
Protection	Limitation de clip, thermique, court-circuit, sortie CC
Indication	Limiteur/LED de protection indiquant la limitation de clip, le cycle thermique, un court-circuit ou la protection de sortie CC
Montage	
Montage en rack	Oui, avec les options de plateau de rack 1U, prof. 9,5", (RSU 129, réf. 60-190-01; RSB 129, réf. 60- 604-01)
Type de boîtier	Métallique
Dimensions du boîtier	4,3 cm h x 22,1 cm l x 24,1 cm p (1U de hauteur, 1/2 rack de largeur)
Poids du produit	1,1 kg (2,5 lbs)
Poids de l'envoi	3 kg (5 lbs)
Vibration	ISTA 1A en carton (International Safe Transit Association)
Conformité réglementaire	
Sécurité	Conformes aux normes CE, CUL, UL Homologation UL pour une utilisation en vide sous plafond : Conforme à la norme UL 2043 relative à l'évacuation de la chaleur et de la fumée; conforme à la norme UL 60065, IEC 60065 et BSEN 60065 pour les équipements A/V.
IEM/CEM	CE, CISPR 22 classe B, C-tick, 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	250 000 heures
Garantie	3 ans pièces et main d'œuvre
Remarque	Tous les taux nominaux sont à ±10%.

Modèle	Version	Réf.
XPA 1002	Amp de puissance stéréo - 100 watt par canal	60-849-01
XPA 2001-70V	Amp de puissance mono 70 volt - 200 watt	60-850-01
XPA 2001-100V	Amp de puissance mono 100 Volt - 200 watt	60-850-11

Les caractéristiques techniques sont soumises à modifications.



**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  
+1.919.863.1794  
+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