

EX-362D Amplificateur stéréo intégré 2x80W Class-A

Points Forts

- ✓ Série High-End
- ✓ Ampl. Class-A
- ✓ Entrées Coax et Opt.
- ✓ Sortie Pré-Out
- ✓ Cartes optionnelles



EX-362D Cet amplificateur intégré stéréophonique polarisé en Classe « A » délivre une puissance de 2x80W RMS sous 8 Ohms. Véritable « vitrine technologique » de la marque, les ingénieurs de BC Acoustique y ont mis tout leur savoir-faire sans aucune contrainte de budget. Fruit de plus de deux années de développement, il intègre nombre de technologies habituellement réservées à des produits incomparablement plus coûteux.

POINTS FORTS

- Amplification en Classe « A »
- Qualité de fabrication
- Composants high-end
- Double Alimentation
- Entrées Coaxiale et Optique
- Possibilité d'ajout de cartes optionnelles : Phono (MM/MC), DAC (24/192), Réseau...

Section pré-amplification

Niveaux entrée ligne XLR (LINE 1)

Sensibilité : 600 mV / Impédance : 47 kOhms

Niveaux entrées lignes RCA (LINE 2, LINE 3)

Sensibilité : 600 mV / Impédance : 47 kOhms

CARACTERISTIQUES GENERALES

Puissance RMS de 2x80W sous 8 Ω

Distorsion harmonique $\leq 0,004\%$ (1kHz, 1W)

Rapport signal/bruit ≥ 91 dBA

Réponse en fréquence : 20Hz-20kHz

Impédance d'entrée : 47 k Ω

Impédance de sortie : 4-8 Ω

Connectique

1 entrée ligne stéréo XLR (LINE 1)

2 entrées lignes stéréo RCA (LINE 2, LINE 3)

1 entrée Optique et Coaxiale (DAT)

1 entrée CARTE OPTIONNELLE (OPTION ou LINE 4)

1 Sortie stéréo Pré-out en RCA et en XLR

1 Sortie Trigger (Jack 3,5mm mono)

1 Sortie casque en façade (jack 6,35 mm)

Borniers haut-parleurs à vis compatible fiches banane et fourche

Dimensions (LxHxP) : 460x180x464 mm / Poids : 27 kg

EAN

Finition noire (B) : 0820103857147

Finition argent (S) : 0820103857154

DEEE

4.4 = 0,84 € H.T.



EX-362D Amplificateur stéréo intégré 2x80W Class-A

EN SAVOIR PLUS...

L'alimentation de la partie puissance repose sur un imposant transformateur de type EI de très forte capacité en courant (750VA). Le préamplificateur et les étages différentiels sont eux alimentés par un transformateur de type « C-Core » à très faible bruit. Le contrôle de gain est réalisé à partir d'un réseau de résistances de précision non inductives piloté par une roue codeuse. La commutation des sources est assurée par relais. Toutes les parties sensibles bénéficient de blindages spécifiques et l'architecture globale a fait l'objet d'une optimisation du trajet des signaux. Enfin les étages de sorties utilisent cinq paires de transistors audiophiles montés sur des dissipateurs largement dimensionnés permettant d'atteindre une puissance exceptionnelle pour ce type de technologie.

FONCTIONS

La façade de l'EX-362D comporte des touches à impulsion s'éclairant d'un blanc doux lorsqu'elles sont en fonction. Ainsi, l'amplificateur offre le choix de 4 entrées stéréo (incluant l'entrée Optionnelle). Une pression sur la touche correspondante actionne une commutation à relais des sources, à moins que l'on ne préfère utiliser la télécommande fournie. L'entrée Line 1 utilise un montage symétrique câblé avec des prises XLR.

La touche **DAC** active l'entrée numérique située au dos de l'amplificateur. Elle permet l'écoute de la source numérique reliée à l'amplificateur grâce au convertisseur numérique-analogique intégré. Vous pouvez laisser brancher 2 sources (l'une sur l'entrée Optique, et l'autre sur l'entrée Coaxiale) et activer celle qui vous convient en appuyant sur la touche DAC. La commande **GAIN** vous permet d'abaisser le gain général (-10dB) sur l'ensemble de vos sources. Ceci vous permet d'adapter la finesse du réglage du volume en fonction de la sensibilité de vos enceintes et de votre niveau d'écoute.

L'**ajustement du volume** est assuré par un réseau de résistances de non inductives et précision commutées par des relais de haute qualité. Ce dispositif permet d'obtenir un réglage de gain ultra précis et parfaitement neutre pour le signal audio.

La fonction **BIAS LEVEL** permet d'ajuster le réglage de la polarisation des étages de puissance de l'EX362D. Lorsque la lumière est éteinte autour du bouton BIAS LEVEL, l'EX362D fonctionne en pure Classe A jusqu'à 50% de sa puissance maximale. Au-delà, l'EX362D fonctionne en Classe AB.

Lorsque le bouton est activé (et donc éclairé), la polarisation des étages de puissance est à son niveau maximal, l'EX-362D fonctionne en pure Classe A jusqu'à son niveau maximal.

Note : Le fonctionnement en pure Classe A des étages de puissance induit une dissipation thermique importante et donc une température des radiateurs extérieurs élevés. En conséquence, en cas d'usage prolongé de l'amplificateur à niveau modéré, nous vous recommandons d'utiliser le niveau de polarisation intermédiaire (bouton éteint). Ceci aura pour effet d'éviter une dissipation thermique importante non nécessaire.

A des fins de sécurité, l'EX362D dispose d'une mise en veille automatique après 12 heures de fonctionnement continu ainsi qu'en cas d'élévation de la température des radiateurs excessive.

L'entrée **LINE 3** offre la possibilité d'utiliser l'EX362D en tant que bloc de puissance stéréo dans une installation fonctionnant en multicanal. Sur la simple pression d'une touche au dos de l'amplificateur (By-pass), cette entrée contourne le préamplificateur : son niveau dépend, dans ce cas, directement du décodeur multicanal. Cela est très utile si vous souhaitez, par exemple, relier vos enceintes principales directement sur la sortie d'un autre amplificateur audio-vidéo.



EX-362D Amplificateur stéréo intégré 2x80W Class-A

L'EX362D dispose d'un **convertisseur audio numérique** intégré. Ce module, doté interface numérique Cirrus Logic CS8416 et d'un convertisseur Burr Brown PCM1793 configuré en 48 kHz sous 24 bits, dispose de deux entrées : Une S/PDIF coaxiale et une optique EIAJ sur connecteur Toslink. Lorsque l'on sélectionne le DAC en façade ou au moyen de la télécommande, la touche se cercle de blanc, indiquant la sélection de l'entrée S/PDIF coaxiale. Une seconde pression sur la touche illumine sa périphérie en rouge, pour signaler la commutation de l'entrée optique EIAJ sur connecteur Toslink.

Note : le convertisseur du EX362D n'a pas l'ambition de remplacer le convertisseur d'une platine CD de haute qualité. Il s'agit d'une entrée de base destinée aux sources Audio-Visuelles par exemple.

Afin d'améliorer la souplesse d'utilisation de l'EX362D, celui-ci dispose d'une **sortie ligne** au niveau du préamplificateur au format RCA (asymétrique) et au format XLR (symétrique). Cette fonctionnalité permet l'ajout d'un bloc de puissance afin d'effectuer une bi-amplification.

Enfin l'EX362D dispose d'un **testeur de phase** permettant d'optimiser le « sens » de branchement du cordon secteur. Il permet ainsi de détecter la bonne mise en phase de l'alimentation et de réduire le courant de fuite au minimum.

DESIGN

Etages de pré-amplification

DAC

Réseau de résistances
du contrôle de volume

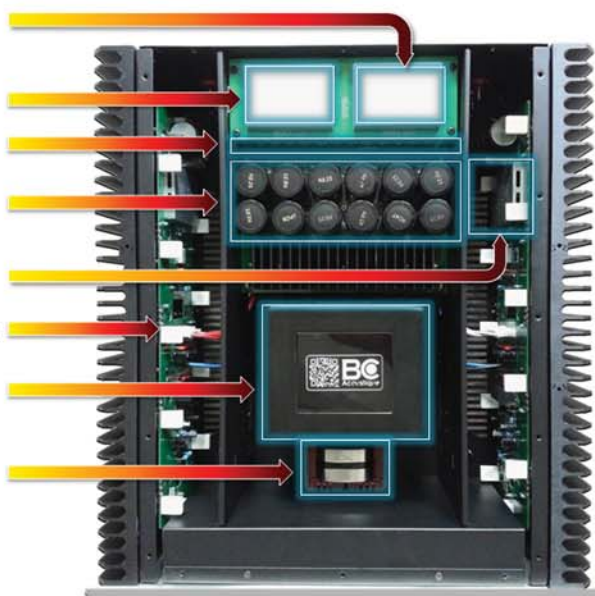
Condensateurs de filtrage

Etage d'entrée différentiel blindé

5 Paires de transistors audiophiles

Transformateur Type EI de 750VA

Transformateur Type C-Core



Caractéristiques Principales

Section pré-amplification

Niveaux entrée ligne XLR (LINE 1)

Sensibilité : 600 mV / Impédance : 47 kOhms

Niveaux entrées lignes RCA (LINE 2, LINE 3)

Sensibilité : 600 mV / Impédance : 47 kOhms

Puissance RMS de 2x80W sous 8 Ω

Distorsion harmonique $\leq 0,004\%$ (1kHz, 1W)

Rapport signal/bruit ≥ 91 dB

Réponse en fréquence : 20Hz-20kHz

Impédance d'entrée : 47 k Ω

Impédance de sortie : 4-8 Ω

Connectique

1 entrée ligne stéréo XLR (LINE 1)

2 entrées lignes stéréo RCA (LINE 2, LINE 3)

1 entrée Optique et Coaxiale (DAT)

1 entrée CARTE OPTIONNELLE

(OPTION ou LINE 4)

1 Sortie stéréo Pré-out en RCA et en XLR

1 Sortie Trigger (Jack 3,5mm mono)

1 Sortie casque en façade (jack 6,35 mm)

Borniers haut-parleurs à vis compatible fiches banane et fourche

Dimensions (LxHxP) : 460x180x464 mm

Poids : 27 kg



Fonctions Gain
et Bias Level

