

Subwoofer actif passe-bande 2 x 12", haute puissance, processeur CORE, noir

Référence : AX-SW212A

Marque : Axiom



Description

DESCRIPTION

Le SW212A est un caisson de basses à charge close/Bass-Reflex très compact offrant une sortie élevée et une réponse en fréquence basse étendue.

Il est équipé de deux transducteurs néodyme de 12" avec une bobine acoustique en aluminium de 3,5", un système de suspension à grande excursion et un cône hydrofuge, capable de fournir une reproduction LF propre et non déformée à des SPL très élevés.

Le traitement du système est basé sur la plateforme DSP CORE2 conçue par les laboratoires de R&D de PROEL en utilisant l'un des DSP SHARC les plus avancés pour les applications audio. Il offre une résolution en virgule flottante de 40 bits et des convertisseurs AD/DA 24 bits de haute qualité, pour une intégrité de signal parfaite, une plage dynamique de plus de 110 dB et des performances sonores supérieures. Grâce à sa puissance de traitement massive, la plateforme CORE2 est capable de fournir les algorithmes les plus sophistiqués pour le traitement des enceintes, ainsi que des capacités de contrôle à distance et de mise en réseau.

Le logiciel de contrôle PRONET AX, fonctionnant sur un protocole réseau CANBUS solide et fiable, offre une interface intuitive pour le contrôle à distance de l'ensemble du système, avec la possibilité d'égalisation, de retard, de gestion des fonctions de protection et de surveillance de l'état de l'amplificateur.

Le SW212A est alimenté par une nouvelle génération d'amplificateur de puissance de classe D avec alimentation à découpage à contrôle numérique. La technologie innovante utilisée pour ces amplificateurs offre des performances au sommet de la gamme, telles qu'une définition sonore supérieure à n'importe quelle fréquence audio, une très grande dynamique pour les signaux de faible niveau et une très faible distorsion même à puissance maximale. La qualité sonore supérieure de l'amplificateur peut être comparée à celle des systèmes analogiques de classe AB haut de gamme, tandis qu'elle offre une plage dynamique supérieure, une taille très compacte, un poids léger et une efficacité supérieure à 90 %.

Le module d'amplificateur utilisé dans le SW212A comprend également un PFC (Correction du facteur de puissance), une technologie capable de garantir toujours le plus haut niveau de puissance indépendamment de toute fluctuation éventuelle de l'alimentation électrique, et de réduire la consommation d'énergie (moins de 0,9 W en veille) tout en améliorant la fiabilité et la cohérence dans toutes les conditions de fonctionnement. Il fournit dans un boîtier ultra-compact 1400W sur chacun de ses deux canaux : un canal est utilisé pour piloter les deux haut-parleurs de 12", l'autre, via un connecteur de sortie SPEAKON, peut alimenter les modules de ligne AX16/8CL ou d'autres enceintes AXIOM.

LE SYSTÈME

Le SW212A a été principalement conçu pour fournir l'extension optimale des basses fréquences aux modules de ligne AX16/8CL. Le module d'alimentation intégré peut fournir 1400W pour alimenter jusqu'à quatre modules de ligne AX16CL connectés à la sortie SPEAKON. Le DSP CORE intégré fournit 4 préréglages pour différentes combinaisons : 2, 4 ou 1 colonnes plus 1 préréglage utilisateur (des préréglages supplémentaires pour le traitement d'autres enceintes AXIOM sont également disponibles).

Le SW212A dispose sur le panneau supérieur d'une plaque métallique spéciale et est livré avec un support dédié pour un couplage rapide avec le matériel de gréage des AX16/8CL. En utilisant ce système simple, jusqu'à deux modules AX16CL ou quatre modules AX8CL peuvent

être facilement installés sur un SW212A.

Le système standard, composé de quatre modules de ligne AX16CL et de deux caissons de basses SW212A, offre une puissance totale de 5600W et un schéma de dispersion en ligne, en faisant la solution parfaite pour les applications de renforcement sonore portable haute performance.

Points clés

- Caisson de basses actif à charge close/Bass-Reflex
- Deux haut-parleurs néodyme de 12" avec bobine acoustique de 3,5"
- Cône hydrofuge
- Boîtier très compact
- Très bon rapport sortie/poids
- Amplificateur de classe D de 2800 watts avec alimentation à découpage PFC
- Traitement CORE sur virgule flottante de 40 bits
- Préréglages optimisés pour une utilisation en combinaison avec les modules de ligne AX16/8CL
- Entièrement connectable avec le logiciel de contrôle à distance PRONET AX
- Boîtier en contreplaqué de bouleau de 18 mm

Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Principe acoustique du système	Passe-bande avec bass-reflex
Réponse en fréquence (±3 dB)	38 Hz – 220 Hz (processé)
SPL maximal à 1 m	133 dB
Type de transducteur	Deux woofers de 12 pouces (320 mm), aimant en néodyme, VC de 3,5 pouces (88 mm)
Cône du transducteur	Haute rigidité, hydrofuge
Impédance d'entrée	20 kΩ symétrique, 10 kΩ asymétrique
Sensibilité d'entrée	+4 dBu / 1,25 V
Traitement du signal	Traitement CORE2, DSP SHARC 40 bits à virgule flottante, convertisseurs AD/DA 24 bits
Commandes à accès direct	4 préréglages (2 x AX16CL / 4 x AX16CL / 1 x AX16CL / utilisateur), terminaison réseau, liaison GND
Commandes à distance	Logiciel de contrôle PRONET AX
Protocole réseau	CANBUS
Type d'amplificateur	Classe D avec SMPS et PFC
Puissance de sortie	1400 W + 1400 W (Sortie 1 : subwoofer SW212A / Sortie 2 : AC16CL ou autre haut-parleur AXIOM)
Plage de tension secteur (V~)	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Consommation électrique	700 W (nominal) / 2500 W (max)
Connecteurs IN/OUT	Neutrik XLR-M / XLR-F
Connecteurs réseau IN/OUT	ETHERCON@(NE8FAV)
Connecteurs secteur	PowerCon® TRUE 1 (NAC3PXTOP)
Refroidissement	Ventilateur CC à vitesse variable
Dimensions	710 mm (27.9") x 354 mm (13.9") x 700 mm (27.6")
Matériau du boîtier	18 mm, bouleau phénolique renforcé
Peinture	Peinture à base d'eau haute résistance
Transport	4 poignées
Poids net	43.5 kg (95.9 lbs)