

SSOUNDS D24X

Amplificateur DSP 4 canaux haute puissance, sortie de qualité subwoofer avec traitement FIR complet.

Fait partie des systèmes XTO, LS et M. Traitement quadri-amplifié pour les éléments 12P et 10P. Documentation système complète sur s-soundspro.com/systems/xto.



SSOUNDS D24X - VUES DU PRODUIT

EN UN COUP D'ŒIL

MODÈLE / SKU	CATÉGORIE
SS-D24X	Amplificateurs
MARQUE	TYPE
SSOUNDS	Actif
PUISSANCE	ÉTAT
17600 W	Neuf

APPLICATIONS

- DSP
- SUBWOOFER
- AMPLIFICATEUR
- FIR
- DANTE
- AES

PRÉSENTATION

Le D24X est l'amplificateur DSP haute puissance de la série D, sortie de qualité subwoofer avec traitement FIR complet, presets cardioïdes pour subwoofers et contrôle réseau. Le moteur de référence pour les réseaux de basses fréquences SSOUNDS, et l'amplificateur derrière les suspensions XTO 12P et 10P. Le traitement fonctionne sur la plateforme DSP SSOUNDS, en virgule flottante 32 bits à 96 kHz : crossovers FIR linéaires en phase PhaseTrue avec sections IIR shelving, paramétriques et notch, et limitation DynaControl de crête, thermique et d'excursion sur chaque canal. La latence de bout en bout est de 0,466 ms, de l'entrée analogique à la sortie du haut-parleur.

- 4 × 2,200 W sous 8 Ω, 4 × 4,400 W sous 4 Ω, 17,600 W au total
- Latence de 0.466 ms, de l'entrée analogique à la sortie enceinte
- DSP SSOUNDS, virgule flottante 32 bits à 96 kHz
- Filtres FIR à phase linéaire PhaseTrue, avec shelving IIR, paramétrique et notch
- Limitation crête, thermique et d'excursion DynaControl, plus presets subwoofer cardioïde
- Audio Dante et contrôle SNet sur une seule infrastructure réseau
- EQ d'entrée 16 bandes et de sortie 16 bandes, paramétrique, notch et shelving
- Refroidissement à vitesse variable sous surveillance continue de la température, avec GPIO

TECHNOLOGIES

 DYNACONTROL	Maintient l'équilibre tonal calibré lorsque les bobines mobiles chauffent sous une puissance soutenue.
 PHASETRUE	Filtres de répartition FIR à phase linéaire pour une réponse impulsionnelle cohérente dans la zone de recouvrement.
 SNET	Contrôle et surveillance en réseau pour chaque amplificateur et processeur du système.
DANTE	Audio sur IP Dante® avec ports redondants primaire et secondaire.

SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRALITÉS

Type	Amplificateur de puissance DSP 4 canaux, en réseau
Protection	Surintensité · thermique · DC · court-circuit
Refroidissement	Ventilation forcée avant vers arrière, ventilateurs à vitesse variable sous surveillance continue de la température
Certifications	CE · UKCA · TÜV (montage en rack) · FCC · cULus · EAC · RoHS

PERFORMANCES

Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz (±0.5 dB)
THD+N	< 0.02% @ 1 kHz
Rapport S/N	> 112 dB (pondéré A)
Facteur d'amortissement	> 500 @ 8 Ω
Rendement	> 90%
Plage dynamique	112 dB

TRAITEMENT DU SIGNAL

Presets et delay	Presets SSOUNDS, modes subwoofer cardioïde, delay par canal
Convertisseurs	32-bit AD / DA à 96 kHz
Plateforme DSP	SSOUNDS DSP, virgule flottante 32 bits avec précision étendue 40 bits
Latence	0.466 ms, entrée analogique vers sortie haut-parleur
Filtres de crossover	PhaseTrue FIR à phase linéaire, avec sections IIR shelving, paramétriques et notch
Limitation	Limitation DynaControl crête, thermique et excursion, par voie
Égalisation	16 bandes sur l'entrée et 16 bandes sur la sortie, paramétrique, notch et shelving
Surveillance de charge	Surveillance de l'impédance de charge par canal avec signalement des défauts via SNet
Délai maximal	1,000 ms par canal

ÉLECTRIQUE

Canaux	4 × Class-D
Puissance @ 8 Ω	4 × 2,200 W
Puissance @ 4 Ω	4 × 4,400 W
Bridgé @ 8 Ω	2 × 8,800 W
Impédance de charge minimale ¹	2 Ω (tous canaux sollicités)
Puissance totale	17,600 W
Secteur	200-240 V à découpage avec PFC

CONNECTEURS ET ENTRÉES/SORTIES

Réseau	Réseau audio Dante + contrôle, 2 × RJ45 (primaire / secondaire, face avant)
Entrées / sorties	4 × XLR analogique / AES3 · Dante · 4 × NL4 speakON sortie
Commande	Commande et surveillance à distance SNet (SSOUNDS Network Manager)
GPIO	E/S à usage général pour surveillance et contrôle externes
Sensibilité d'entrée	0 dBu / 6 dBu sélectionnable

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET CONSTRUCTION

Format	Rack 19" 1U
Poids net ²	9 kg / 20 lb

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-10 °C à +40 °C en continu, +50 °C en pointe
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Humidité	< 70% d'humidité relative, sans condensation

REMARQUES

1. L'impédance nominale est la valeur du fabricant pour le calcul de la charge de l'amplificateur ; l'impédance minimale sur la bande de fonctionnement peut être inférieure.
2. Le poids net exclut l'emballage, le flight case, les accessoires et le matériel de suspension en option.
3. Toutes les valeurs sont des valeurs typiques pour des unités de production spécifiées dans les conditions ci-dessus. Les unités individuelles peuvent varier dans les tolérances publiées.

TÉLÉCHARGEMENTS ET FICHIERS DE DONNÉES

[SSOUNDS D24X : Manuel d'utilisation](#)

MANUEL

[SSOUNDS D24X: Technical Data Sheet](#)

DATASHEET

Les fichiers de données de l'enceinte pour les logiciels de prédiction (GLL / CLF pour EASE), les plans 2D et 3D et les documents de certification sont délivrés sur demande. Écrivez à support@s-soundspro.com et nous vous enverrons la version en vigueur pour ce modèle.

SPÉCIFICATION D'ARCHITECTURE ET D'INGÉNIERIE

L'amplificateur doit être du type SSOUNDS D24X, configuré comme un amplificateur de puissance DSP à 4 canaux, en réseau.

L'amplificateur doit être capable de répondre aux critères de performance suivants : une réponse en fréquence de 20 Hz – 20 kHz ($\pm 0,5$ dB) ; une sensibilité de 0 dBu / 6 dBu sélectionnable. Sur le plan électrique, l'amplificateur doit fournir une puissance nominale de 17600 W, une impédance nominale de 2 Ω (tous canaux sollicités), un filtre de répartition en PhaseTrue à phase linéaire FIR, avec sections IIR shelving, paramétriques et notch. Le raccordement doit se faire par 4 $\times$ XLR analogique / AES3, Dante, 4 $\times$ NL4 speakON en sortie.

L'amplificateur doit peser 9 kg / 20 lb. L'amplificateur doit être couvert par la garantie limitée de deux (2) ans du fabricant et doit être fourni par SSOUNDS ou un distributeur agréé SSOUNDS. Aucune alternative ne sera acceptée sans l'approbation écrite préalable du consultant ou de l'ingénieur prescripteur.

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

Lisez cette section avant de prescrire, d'installer ou d'exploiter ce produit. Elle résume les exigences de sécurité énoncées dans leur intégralité dans la documentation produit fournie avec l'appareil ; en cas de divergence, la documentation produit prévaut.

NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE ET AUDITION

Cet équipement est capable de produire des niveaux de pression acoustique susceptibles de causer des dommages auditifs irréversibles. Ne l'exploitez pas à niveau élevé à proximité immédiate et veillez à ce que l'exposition des opérateurs, des artistes et du public respecte la réglementation applicable en matière d'exposition au bruit. Fournissez une protection auditive lorsque les limites d'exposition risquent d'être dépassées.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Ne raccordez l'appareil qu'à une alimentation correctement mise à la terre, à la tension et à la fréquence indiquées sur cette fiche et sur la plaque signalétique du produit. Lorsque l'alimentation est fournie par un groupe électrogène, confirmez la stabilité de la tension et de la fréquence ainsi qu'une mise à la terre adéquate avant le raccordement ; une alimentation instable est la cause la plus fréquente de défaillance d'amplificateur et est généralement exclue de la garantie. N'utilisez pas l'appareil avec un câble ou un connecteur secteur endommagé. L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez toute intervention à SSOUNDS ou un centre de service agréé.

ENVIRONNEMENT ET MÉCANIQUE

Sauf indication contraire d'un indice de protection IP publié, ce produit est destiné à un usage intérieur ou à un usage extérieur sous abri, et doit être protégé de la pluie, de l'eau stagnante et d'une exposition prolongée au soleil direct. Veillez à ce que les ouvertures de ventilation restent dégagées. N'empilez, ne montez sur perche et ne transportez le produit que de la manière décrite dans la documentation produit, et sécurisez-le contre tout basculement partout où le public a accès.

MISE AU REBUT

En fin de vie, mettez au rebut le produit et tout emballage conformément à la réglementation locale relative aux équipements électriques et électroniques. Ne jetez pas les composants électroniques avec les déchets ménagers.

GARANTIE LIMITÉE : DEUX (2) ANS

Les produits SSOUNDS sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat initiale par l'utilisateur final. Pendant cette période, SSOUNDS procédera, à son choix, à la réparation ou au remplacement de l'article défectueux, sans frais de pièces ni de main-d'œuvre. L'article doit être correctement emballé et expédié, port payé, à SSOUNDS ou à un centre de service agréé SSOUNDS, accompagné d'une preuve d'achat et d'une référence de retour délivrée au préalable par SSOUNDS. Toute réparation ou modification non autorisée, ou le retrait de l'étiquette portant le numéro de série, annule cette garantie.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS

- L'usure esthétique, les finitions, la toile de grille, la peinture et les pièces consommables.
- Les dommages résultant d'un usage impropre, d'un abus, d'un accident, d'une négligence ou d'une exploitation en dehors des caractéristiques publiées sur cette fiche.
- Les dommages causés par le transport ou la manutention après livraison, ou par un emballage inadéquat lors du retour.
- Les dommages causés par des défauts d'alimentation secteur ou de groupe électrogène (surtension, sous-tension, déséquilibre de phase, surtension transitoire ou mise à la terre incorrecte) ou par la foudre.
- Les infiltrations d'eau, de poussière ou la corrosion sur les produits ne portant pas d'indice de protection IP publié pour les conditions d'utilisation.
- Les dommages résultant d'une amplification ou d'un traitement en dehors de la configuration recommandée sur cette fiche, ou de presets tiers.
- Les produits non achetés auprès de SSOUNDS ou d'un distributeur agréé SSOUNDS.

Cette garantie s'ajoute aux droits légaux dont l'acheteur peut bénéficier en vertu du droit applicable de la consommation et ne les affecte pas. Elle constitue la seule garantie offerte ; aucune autre garantie, expresse ou implicite, n'est accordée.

Réclamations au titre de la garantie et références de retour : support@s-soundspro.com · +44 20 3769 6537

MENTIONS LÉGALES

Toutes les informations figurant sur cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. SSOUNDS se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et la construction dans le cadre du développement continu de ses produits.

Les spécifications, plans et images sont fournis à titre indicatif pour la conception des systèmes et les dossiers d'appel d'offres. Lorsqu'une valeur est déterminante pour une conception, faites-la confirmer par écrit auprès de SSOUNDS avant de vous engager sur une spécification.

Tous les textes, images et plans contenus dans le présent document sont la propriété de SSOUNDS. Toutes les marques et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

S SOUNDS PRO LTD

82a James Carter Road, Mildenhall, IP28 7DE, United Kingdom
+44 20 3769 6537 · support@s-soundspro.com

SSOUNDS · ...enhancing listening pleasure! · s-soundspro.com · support@s-soundspro.com

© 2026 S Sounds Pro Ltd. Tous droits réservés. Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

SS-DS-D24X-FR-A4 · Rev. 2608 · Émis le 14 août 2026