



DIGITAL TD CONTROLLER NXAMP4x4

NXAMP4x4

TDcontrollers amplifiés

Une solution 4 canaux ultra-souple, alliant traitement numérique audio et amplification, parfaitement adaptée à toutes les enceintes NEXO..

Caractéristiques principales NXAMP 4x4

- L'un des amplificateurs 4 canaux les plus puissants du marché.
- Intégration, à un prix abordable, de fonctions de commande/contrôle, de protection et d'amplification pour tous les systèmes d'enceintes NEXO.
- Plus léger et occupe moins de place dans les racks que les systèmes amplificateurs/processeurs traditionnels.
- Élimine toutes les conversions A/N superflues.
- Cartes réseau optionnelles aux formats AES™, EtherSound™ et Dante™.

NEXO
nexo.fr

Une intégration poussée

La technologie utilisée dans les NXAMP va bien au-delà de la simple juxtaposition d'un amplificateur de puissance et d'un contrôleur d'enceintes. Des innovations significatives au niveau des DSP permettent de déployer plusieurs détecteurs numériques afin de protéger, simultanément, l'amplificateur et les enceintes qui lui sont connectées.

Alimentation : c'est la guerre !

Tout d'abord, le NXAMP 4x4 utilise un double cordon secteur unique en son genre, apportant aux alimentations presque deux fois plus de puissance que la plupart des amplificateurs audio actuels. Il reste toutefois extrêmement facile à brancher, sur une ou plusieurs phases secteur.

Afin d'absorber cette énorme quantité de courant, le NXAMP 4x4 est équipé de quatre alimentations à résonance, de haute puissance, travaillant en opposition de phase, ce qui annule le bruit de fond et réduit les émissions électromagnétiques.

Technologie EEEngine : un son pur

Le NXAMP 4x4 est basé sur une conception d'amplificateur utilisant des composants personnalisés – dernière évolution de la technologie Yamaha EEEngine. Elle allie la pureté sonore des circuits en Classe AB conventionnels, avec une dissipation de chaleur équivalente à celle de la Classe D.

Technologie NXstream en tournée

Au-delà de la protection et l'optimisation de l'amplificateur, les deux DSP à double cœur portent la technologie propriétaire NEXO de traitement d'enceintes à un degré encore supérieur de qualité sonore et de fiabilité.

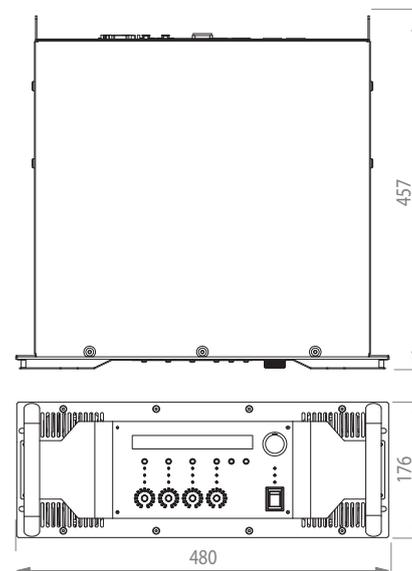
Un firmware très fonctionnel

Le NXAMP 4x4 possède des fonctionnalités utiles telles que l'accès à toutes les fonctions depuis la face avant, sans ordinateur, la sélection indépendant, à la volée, d'enceintes par sortie, ou le suivi de la charge via GPIO ou réseau pour une meilleure sécurité d'installation. Le NXAMP 4x4 est un partenaire idéal dans toutes les situations.

Composant du NXAMP Universal Rack



Allié à un DPU (Digital Patching Unit) et à un DMU (Digital Meters Unit), le NXAMP 4x4 entre dans la composition du rack d'amplification universel NXAMP Universal Rack : la solution standard interchangeable d'amplification de puissance utilisée pour les systèmes NEXO.



DIGITAL TD CONTROLLER NXAMP4x4

NEXO est un des plus grands fabricants d'enceintes de sonorisation au monde. Fondée en 1979, la société s'est fait une spécialité dans le domaine des solutions pratiques, conçues avec soin. Chaque nouveau projet commence par un processus complexe de simulation sur ordinateur, utilisant des algorithmes propriétaires afin de modéliser et simuler tous les paramètres – pour des gains significatifs en termes de coût et de performances. Le catalogue NEXO propose une offre complète d'enceintes, de contrôleurs analogiques et numériques et d'amplificateurs. Tous ces produits sont conçus pour assurer une qualité sonore constante et une fiabilité à long terme, dans des domaines d'application très variés.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
du Pré de la Dame Jeanne
B.P. 5
60128 PLAILLY
Tel: +33 (0) 3 44 99 00 70
Fax: +33 (0) 3 44 99 00 30
e-mail: info@nexo.fr

NEXO

nexo.fr

CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE DU NXAMP 4x4

Nombre de canaux	4 canaux d'amplification, bridgeables 2 par 2
Tension maximale en sortie (sans charge)	4x 200 Volts
Puissance maximale de sortie (mode 4 canaux/charge 8 ohms par canal)	4x 1900 Watts
Puissance maximale de sortie (mode 4 canaux/charge 4 ohms par canal)	4x 3300 Watts
Puissance maximale de sortie (mode 4 canaux/charge 2 ohms par canal)	4x 4000 Watts
Puissance maximale de sortie (mode 2 canaux/charge 8 ohms par canal)	2x 6800 Watts
Puissance maximale de sortie (mode 2 canaux/charge 4 ohms par canal)	2x 8000 Watts
Consommation en veille (Standby)	20 Watts
Consommation au repos (Idle)	120 Watts

CARACTÉRISTIQUES AUDIO, DE L'ENTRÉE À LA SORTIE

Réponse en fréquence	10 Hz-20 kHz, +0,5 dB
Impédance / niveau maximal d'entrée	20 K Ω / +28 dBu
Gamme dynamique / THD + N	105 dB non pond. / 0,1% typique, configuration « flat »
Latence	500 μ s en configuration « flat »
Convertisseurs A/N	Audio et lignes de détection intensité/tension : 48 kHz, 24 bits
Traitement	2 DSP double cœur 24 bits, virgule fixe, accumulateur 56 bits

CONNECTEURS PANNEAU ARRIÈRE

Entrées audio analogiques	4 x entrées analogiques symétriques sur XLR 3 points + XLR 3 points de renvoi
Sorties enceintes	4 x Neutrik speakON NL-4
Port RS-232	1 connecteur Sub-D 9 points, pour mise à jour firmware et branchement d'accessoires
Port GPIO	1 connecteur Sub-D 25 points, avec 5 entrées GPI et 8 sorties GPO
Slot d'extension distance	Pour cartes réseau audio, 4 entrées audionumériques + contrôle à distance
Embases secteur	2 x Neutrik powerCON NAC3 (2 x 16 A) ou NAC3-HC (2 x 32 A), selon modèle

INTERFACE UTILISATEUR ET CONTRÔLES

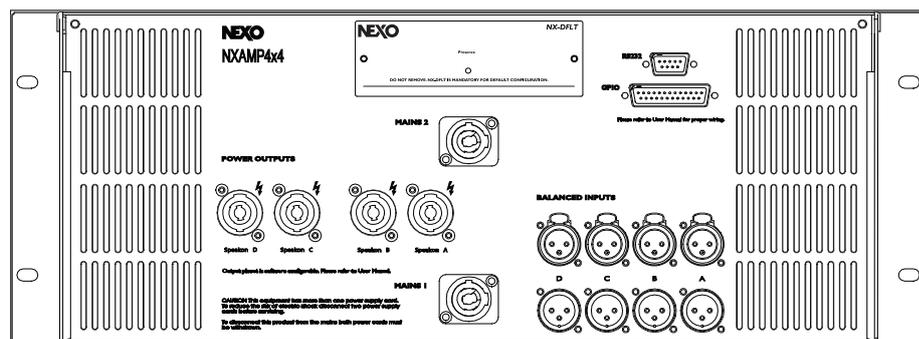
Touches face avant	Interrupteur secteur On/Off, molette de sélection, 2 touches Menu, 4 touches Select et Mute
Afficheur	LCD, 2 lignes de 40 caractères, rétroéclairage LED.
Indicateurs de statut global	LED Power, Standby et Amp Protect.
Affichage statut enceintes/amplification	Par canal, détection de l'intensité de sortie, protection d'enceinte et écrêtage progressif

DIMENSIONS ET CERTIFICATIONS

Dimensions	4 U de rack 19 pouces, profondeur 457 mm
Masse	24,5 kg, nette
Certifications de sécurité électrique	cULus, CB (CE)
Certification électromagnétique	CE, FCC
Statut Green	Conforme à la directive ROHS

RÉFÉRENCES POUR COMMANDE

NXAMP4x4 (secteur 100 V)	NX.AMP4x4J	(1 x NXAMP4x4J, 1 manuel Prise en Main, 2 cordons secteur JP)
NXAMP4x4 (secteur 110/120 V)	NX.AMP4x4U	(1 x NXAMP4x4U, 1 manuel Prise en Main, 2 cordons secteur US)
NXAMP4x4 (secteur 220/240 V)	NX.AMP4x4C	(1 x NXAMP4x4C, 1 manuel Prise en Main, 2 cordons secteur CH)
Kit de poignées pour NXAMP4x4	NX.AMP4x4-HAND	(2 poignées pour NXAMP4x4, avec vis)



GARANTIE LIMITÉE

Les enceintes et les appareils électroniques NEXO sont garantis contre tout défaut de fabrication ou de composants pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date originale d'achat. NEXO décidera de procéder à la réparation ou à l'échange du produit défectueux, sans frais de pièces ni de main-d'œuvre. Le produit doit être emballé de façon appropriée et expédié, frais de port payés, à un centre de service/distributeur agréé NEXO. Des réparations non autorisées annulent la garantie. La garantie NEXO ne s'étend pas aux aspects cosmétiques ou de finition, et ne s'applique pas dans les cas où NEXO estime que la défaillance du produit est due à une utilisation abusive, un accident, des modifications ou tout type d'utilisation non conforme. Toutes les images et les textes sont la propriété de NEXO SA, et établis avec précision, même si les caractéristiques sont susceptibles de modification sans préavis.