



DIGITAL
TD CONTROLLER

NXAMP4x4_{Mk2}

TD Controller Amplifié 4 canaux

La nouvelle génération de contrôleurs amplifiés TD Controllers NEXO offre la meilleure qualité sonore et des capacités de traitement considérablement améliorées.

Caractéristiques principales

- Contrôleur d'enceintes et 4 canaux d'amplification de puissance.
- 4 entrées analogiques symétriques de haute qualité avec convertisseurs A/N en cascade, pour une meilleure gamme dynamique ; 4 entrées numériques en option, au format AES/EBU, EtherSound™, Dante™ ou AES67, via slot d'extension.
- 4 canaux d'amplification en Classe D, utilisant un chip LSI propriétaire exclusif pour une qualité sonore sans compromis, puissance 4 x 4500 W sur 2 ohms.
- Alimentation secteur universelle (100 à 240 V), technologie de double correction de facteur de puissance (Dual PFC) assurant la meilleure efficacité et un appel de courant progressif.
- Afficheur LCD couleur tactile, diagonale 110 mm, autorisant un accès facile à tous les paramètres ; les deux ports Ethernet de série assurent une intégration efficace avec le logiciel de contrôle à distance NeMo

NEXO

nexo-sa.com

Le NXAMP4x4_{Mk2} allie des fonctionnalités de traitement de signal avancées, héritées de la première génération des NXAMP, 4 canaux d'amplification en Classe D de haute qualité, deux alimentations secteur robustes avec correction de facteur de puissance (PFC) séparée et une interface utilisateur complète.

Une alimentation à l'épreuve des tournées

S'utilisant sans problème sous des tensions secteur comprises entre 100 et 240 V, le NXAMP4x4_{Mk2} s'utilise aisément dans le monde entier, sur toutes les sources d'électricité. Ses alimentations utilisent chacune la technologie de correction de facteur de puissance (PFC), ce qui assure une efficacité maximale lors de la conversion de puissance. L'appel de courant est lissé et sans crête, ce qui limite les sollicitations du réseau secteur.

Une grande souplesse d'entrée/sortie

D'origine, le NXAMP4x4_{Mk2} possède 4 entrées analogiques haut de gamme utilisant des convertisseurs en cascade. Cette technique assure un bruit de fond très réduit, même à très forte puissance d'amplification. 4 entrées numériques sont également disponibles via le slot d'extension, au format AES/EBU, EtherSound™, Dante™ ou AES67, avec possibilité de bascule automatique sur les entrées analogiques en cas de problème.

Des capacités de traitement améliorées

Grâce à son CPU ARM multicœurs et à pas moins de trois DSP multicœurs, le NXAMP4x4_{Mk2} est prêt pour des années de nouveaux algorithmes, et assurera la compatibilité avec les logiciels de dernière génération.

Une conception d'amplification en Classe D exclusive

Même si le concept d'amplification en Classe D est connu depuis des dizaines d'années, la majorité des

grands fabricants d'amplificateurs de puissance préservent jalousement leur savoir-faire au niveau du pilotage des circuits d'amplification de puissance, en utilisant des circuits de plus en plus complexes et intelligents.

Dans ce domaine, le NXAMP4x4_{Mk2} utilise un chip LSI (intégration à grande échelle) conçu et fabriqué spécifiquement par Yamaha, qui n'est donc utilisé dans aucun autre amplificateur de la catégorie des NXAMP.

Le résultat : un son d'une clarté et d'une précision incroyable, avec une distorsion extrêmement réduite même à niveau élevé.

Une interface utilisateur améliorée

L'interface utilisateur a été considérablement améliorée par rapport à la première génération de NXAMP. Toutes les informations apparaissent désormais clairement sur un grand écran couleur tactile de 110 mm de diagonale, et l'interface, inspirée du logiciel NeMo, facilite le suivi ou la configuration de tous les paramètres.

Ports de communication

Par défaut, le slot d'extension, compatible avec les cartes d'extension déjà existantes, est équipé d'une carte NXRM104, offrant 2 ports RJ45 autorisant le contrôle à distance, la mise à jour de firmware et une connexion en cascade (daisy-chain) facile entre plusieurs NXAMP4x4_{Mk2}.

Les classiques ports série et GPIO, présents sur les NXAMP de première génération, sont également disponibles, pour communication avec les DMU (Digital Metering Unit) et les DPU (Digital Patching Unit) NEXO.

Des racks prêts pour la route

En option, NEXO propose un rack de tournée 6U, avec portes coulissantes intégrées à l'avant et à l'arrière, accueillant 2x NXAMP4x4_{Mk2} ou 1x NXAMP4x4_{Mk2} plus un DPU et un DMU.

NXAMP4x4_{MK2} TD Controller Amplifié Data Sheet

NEXO

DIGITAL
TD CONTROLLER

NXAMP4x4_{MK2}

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-sa.com

CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE DU NXAMP4x4_{MK2}

Nombre de canaux	4 canaux d'amplification, bridgeables 2 par 2
Tension maximale en sortie (sans charge)	4x 180 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 4500 Watts
Puissance maximale de sortie (mode 2 canaux/charge 8 ohms par canal)	2x 6600 Watts
Puissance maximale de sortie (mode 2 canaux/charge 4 ohms par canal)	2x 9000 Watts
Consommation en veille (Standby)	20 Watts
Consommation au repos (Idle)	270 Watts

CARACTÉRISTIQUES AUDIO, DE L'ENTRÉE À LA SORTIE

Réponse en fréquence	20 Hz-20 kHz, +1 dB
Impédance / niveau maximal d'entrée	22 kΩ / +18 dBu
Gamme dynamique / THD + N	110 dB non pond. / 0,01% typique, configuration « flat »
Latence	580 µs en configuration « flat »
Convertisseurs audio A/N et N/A	96 kHz, 24 bits
Traitement	3 DSP multicœurs 64 bits

CONNECTEURS PANNEAU ARRIÈRE

Entrées audio analogiques	4 x entrées analogiques symétriques sur XLR 3 points
Sorties enceintes	4 x Neutrik speakON NL-4
Port RS-232	1 connecteur Sub-D 9 points, dédié pour connexion DPU
Port GPIO	1 connecteur Sub-D 25 points, 5 entrées GPI et 8 sorties GPO ou pour connexion DMU
Slot d'extension	Pour cartes réseau audio/audionumériques, 4 entrées audionum. + contrôle à distance
Embases secteur	2 x Neutrik powerCON NAC3 (2 x 20 A)

INTERFACE UTILISATEUR ET CONTRÔLES

Face avant	Encodeur/touche de sélection rotatif, écran tactile rétroéclairé
Afficheur	Écran couleur tactile 110 mm de diagonale, WQVGA, résolution 480 x 272 pixels

ALIMENTATION SECTEUR

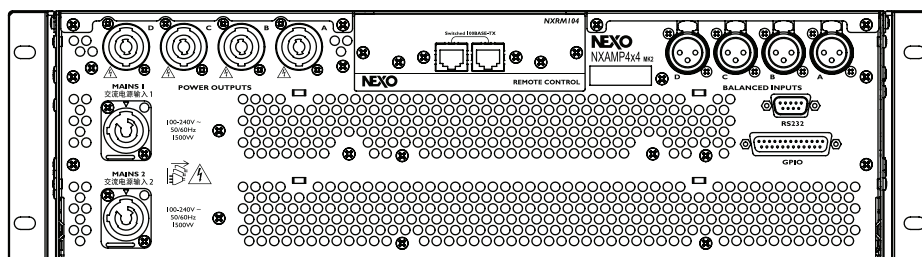
Tension secteur	100 à 240 V, 50/60 Hz, double alimentation secteur universelle avec PFC
Consommation, ¼ max, sur 2 Ohms	6350 W (total sur les deux embases secteur)

DIMENSIONS ET CERTIFICATIONS

Dimensions	3 U de rack 19 pouces, profondeur 502 mm, masse 24,9 kg
Certifications de sécurité électrique	cULus, CB (CE), CCC, PSE, KC
Certification électromagnétique	CE, FCC
Statut Green	Conforme à la directive ROHS

CARACTÉRISTIQUES CARTES D'EXTENSION	NXES104	NXDT104mk2(*)	NXAE104
Format audio	Ethersound™	Dante™	AES/EBU
Contrôle à distance	Via Ethersound™	Via IP	Via IP
Nombre de canaux d'entrée	4	4	4
Résolution/fréq. éch.	24 bits / 48 KHz	24 bits / 44.1~96 KHz	24 bits / 44.1~96 KHz
Connecteurs audio	2 x Ethercon™	2 x Ethercon™	3 x XLR
Ports supplémentaires	1 x RJ45	1 x RJ45	2 x RJ45
Alimentation	2 W depuis NXAMP	3 W depuis NXAMP	2 W depuis NXAMP
Dimensions & masse	120 x 160 x 40 mm (slot NXAMP) - 200 g		
Certification électromagnétique	CE, FCC, ICES	CE, FCC	CE, FCC
Statut Green	Conforme aux directives ROHS et REACH		

*La carte NXDT104 originale peut également être utilisée, mais elle ne permet pas de mettre à jour le firmware du NXAMPmk2.
Il faut donc remettre en place la carte par défaut, NXRM104, pour effectuer cette mise à jour de firmware



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.