

M28

Systèmes line array

nexo-sa.com

Thinking. Inside the box.

NEXO

A
Yamaha
Group
Company



M28

Un système qui a fait ses preuves

Des grands événements à la rentabilité

Compact et puissant, le système M28 de NEXO a fait ses preuves aux tournées et aux événements dans le monde entier, ainsi qu'à de prestigieuses installations sur tous les continents.

L'association de deux M28 de 8 pouces légers et faciles à installer avec un MSUB18 de 18 pouces NEXO crée un système polyvalent et modulable qui offre des expériences sonores intenses aux spectateurs jusqu'à 50 mètres de la scène (concert de musique), et un excellent retour sur investissement pour les entreprises de location et les exploitants de salles de spectacles.

Le Universal Amp Rack de NEXO et le logiciel intuitif de configuration de système « glisser-déposer » NS-1, couplés au matériel d'accroche et aux accessoires de transport indépendants, permettent une mise en place rapide et facile des systèmes M28 lors d'événements de toute taille, du petit montage au sol en intérieur au système suspendu pour les festivals de moyenne ampleur. Le résultat : une puissance et un traitement « plug & play ».

Et dans le cas d'installations fixes, le M28 assure une couverture complète et fiable de l'environnement, avec toute la clarté nécessaire pour la voix et la musique classique, mais aussi toute la puissance essentielle aux groupes de rock.

Poids des systèmes			
	M28		MSUB18
x 6	286 kg	x 2	132 kg
x 9	400 kg	x 3	187 kg
x 12	514 kg	x 4	242 kg
x 15	628 kg	x 6	352 kg
x 18	742 kg	x 8	462 kg

(câbles non compris)



NS-1

Un outil de simulation efficace permet aux utilisateurs de configurer et d'optimiser les performances du M28 ou de tout autre système NEXO en prévoyant leur comportement dans le lieu en question.

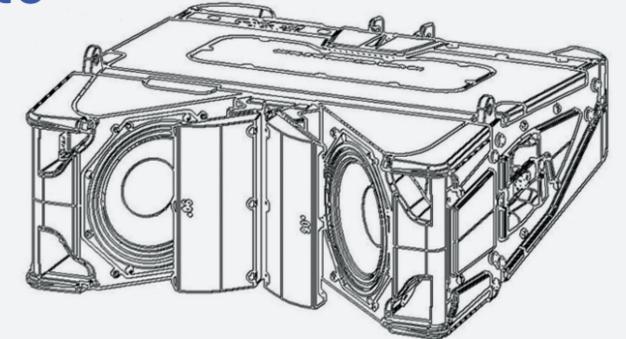


Performances de pointe

Le résultat de technologies brevetées

Le M28 constitue une avancée majeure en matière de technologie line array et ses diverses améliorations définissent de nouvelles normes de performance.

- Architecture symétrique.
- Technologie brevetée CCD pour une dispersion horizontale variable.
- Réflecteur hyperbolique 3D breveté pour sommation des aigus jusqu'à 20 kHz sans interférence.
- Événement de conception brevetée pour une mise en phase de toutes les surfaces émissives et une amélioration de la couverture du médium.



Compact et polyvalent

Montage suspendu facile avec une équipe réduite

Le M28 offre une dispersion horizontale entre 90° et 120° et un angle d'écartement entre les modules de 0° à 15° grâce à l'association de 2 haut-parleurs de graves à aimant néodyme de 8" à longue excursion et de 2 haut-parleurs à compression des aigus à bobine mobile de 2,5" dans une enceinte moulée par injection.

Le M28 mesure 234 x 575 x 653 mm (h x l x p) et dispose des systèmes d'accrochage innovants CompassRig™ et REDLock™. Une petite équipe suffit ainsi pour effectuer le montage en suspension d'un système en toute sécurité, quelle que soit sa taille. Le système Compass Rig™ permet de prédéfinir les valeurs d'angles de l'intercaisson et la poignée REDLock™ verrouille les points d'accrochage frontaux à l'arrière de l'enceinte. Tous les réglages sont réalisés à partir d'une position à l'arrière de l'ensemble.

Son niveau de pression acoustique maximal atteint 141 dB et sa réponse en fréquence est de 65 Hz à 19 kHz.

Une version installation du M28 est disponible en noir standard et en nuances RAL personnalisées. Son système Compass Rig est simplifié pour réduire le poids total.

Une partie basse articulée

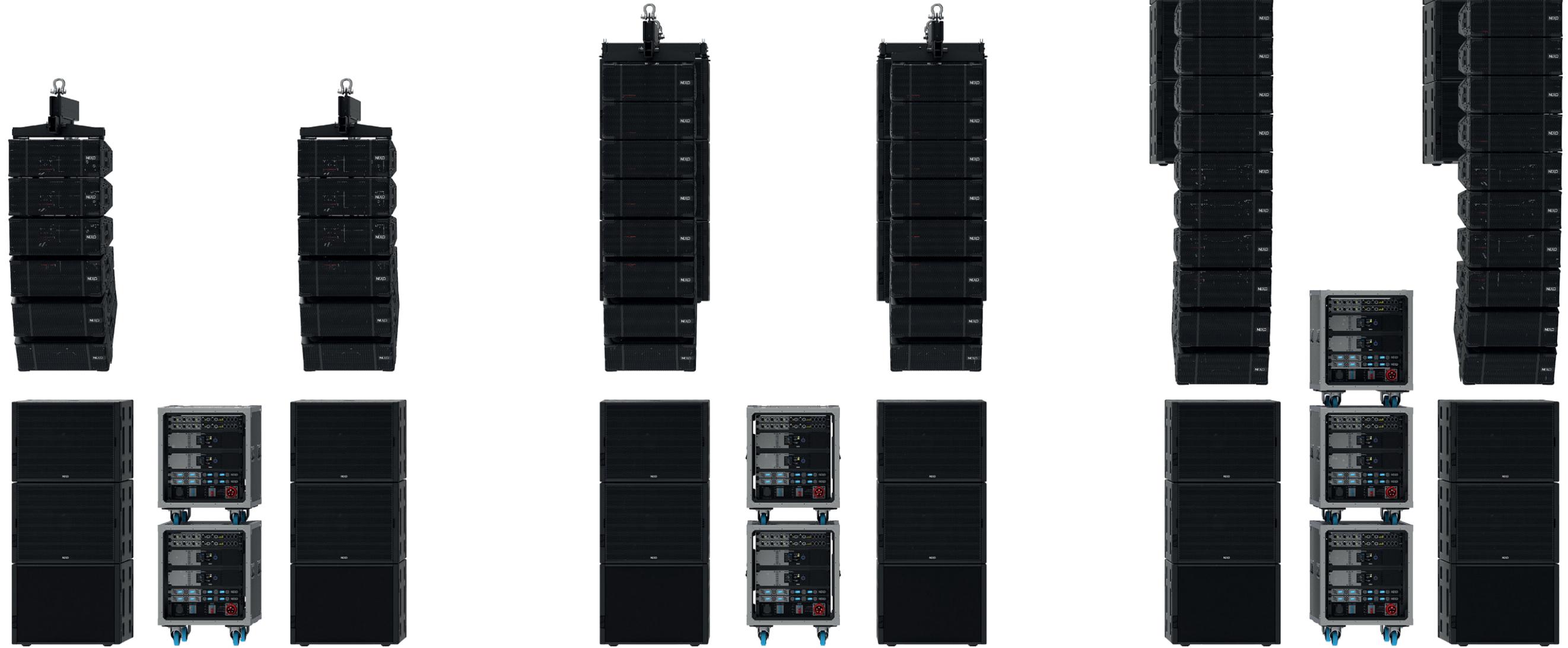
et un niveau de sortie très élevé

Mesurant tout juste 525 x 701 x 704 mm (h x l x p), le MSUB18 complète parfaitement le système line array M28. Reposant sur une conception de caisson de graves passe-bande hybride à très haute efficacité, il est doté du nouveau haut-parleur à aimant néodyme de 18 pouces à long débattement, couplé au nouvel événement d'expansion basse fréquence de forme quadratique, qui limite la compression de l'événement à niveau très bas. Le résultat est une partie basse particulièrement articulée présentant un niveau de sortie très élevé pour sa taille. Le MSUB18, dont la mise en place est facile en mode omni, peut également être installé en configuration cardioïde suspendue ou posée au sol. Les systèmes d'accrochage avant et arrière sont compatibles, ce qui permet d'installer le caisson MSUB18 à l'avant et à l'arrière. Des connecteurs situés de chaque côté

permettent d'enlever facilement les câbles du champ de vision des spectateurs. La version touring est dotée d'une grille avant en acier fixe et d'un grillage arrière, de deux connecteurs NL4 sur deux plaques de raccordement et d'un système d'accrochage complètement escamotable pour assembler les enceintes. La version installation reprend la même conception acoustique, mais est proposée avec une grille en acier avant recouverte d'un tissu acoustique. Le système d'accrochage utilise des écrous freinés et la fixation s'effectue au moyen d'un presse-étoupe et de câbles captifs à deux fils, installés à l'arrière ou à l'avant. Les deux versions sont disponibles en noir, en blanc ou, sur demande, en nuances personnalisées.

Systemes modulables

Pour des événements de toute taille



30 m
de profondeur dans
le public pour la
musique

SYSTÈME 1

12 x M28
6 x MSUB18
2 x NUARmk2

40 m
de profondeur dans
le public pour la
voix

40 m
de profondeur dans
le public pour la
musique

SYSTÈME 2

18 x M28
12 x MSUB18
3 x NUARmk2

50 m
de profondeur dans
le public pour la
voix

50 m
de profondeur dans
le public pour la
musique

SYSTÈME 3

24 x M28
12 x MSUB18
3 x NUARmk2

60 m
de profondeur dans
le public pour la
voix

Modèles illustrés : 16 M28, 12 MSUB18 et 2 NUARmk2



NXAMP_{MK2}

La solution d'amplification et de traitement parfaite, légère et compacte pour systèmes NEXO

Disponible en version 4 x 1 300 watts, 4 x 2 500 watts et 4 x 4 500 watts, le NXAMP_{MK2} associe un traitement de signal avancé à quatre amplificateurs de pointe en Classe D afin de créer une solution de contrôle et de puissance légère et flexible pour les systèmes d'enceintes NEXO.

Idéaux pour des applications fixes et touring, ces contrôleurs sont simples à configurer et rapides à mettre en place et tous leurs paramètres essentiels sont faciles d'accès depuis le grand écran couleur tactile situé sur la façade.

Une gamme complète d'installations de contrôle et de mise en réseau se trouvent à l'arrière.

Et surtout, il faut noter que le nouveau NXAMP_{MK2} atteint une qualité audio sans précédent. Couplé à des haut-parleurs NEXO, il fait vivre au public une expérience absolument inoubliable.

- Class D**
- P|F|C**
- Ether Sound**
- Dante™**
- NeMo**
- AES/EBU***
-  Écran 4,3"
-  Écran tactile
-  **x2**
Port Ethernet double
*en option



NeMo

Disponible sur macOS, iOS et Windows, l'application gratuite NeMo Remote Monitoring permet de commander le système à distance au travers d'un réseau NXAMP depuis n'importe quel endroit du site.

Cartes réseau



Rack NUAR (NEXO Universal Amp Rack)

Pour les systèmes de plus grande taille et les line arrays, le NUAR (NEXO Universal Amp Rack) fournit aux utilisateurs de produits NEXO une solution de distribution audio amplifiée évolutive, « plug & play », d'une puissance et d'une flexibilité inégalées. Vous pouvez configurer des systèmes de toutes tailles grâce à la sélection des pré-réglages, par canal, de n'importe quelle enceinte et au patching numérique des sorties de NEXO.



Matériel d'accroche



STT-XBOW
Barre de couplage



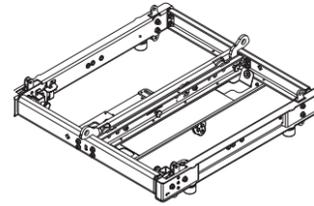
STT-VBUMP
Barre d'angulation pour accrochage 1 point.
Maximum 12 x M28.



STT-BTBUMPER
Bumper inférieur



VXT-LEVA750
Chaîne pour palan
750 kg



VNT-BUMPM12
Bumper pour MSUB18

Accessoires de transport



STT-DOLLYM28
Plateau à roulettes léger pour M28



MST-DOLLYMSUB18
Plateau à roulettes pour 2 MSUB18



MST-COV2MSUB18
Housse pour 2 MSUB18



STT-DCOVER283
Housse pour 3 x M28 sur plateau à roulettes

Matériel d'installation pour M28



Compass pour M281
Compass Rig



M281-BNFIK
Kit de liaison entre enceintes

Caractéristiques techniques

	M28	M28i
TRAITEMENT NEXO		
Réponse en fréquence	65 Hz à 19 kHz ±3dB	
Bande utile à -6 dB	60 Hz à 20 kHz	
Sensibilité 1 W à 1 m	Niveau de pression acoustique nominal 106 dB (couverture horizontale 120°), niveau de pression acoustique nominal 107 dB (couverture horizontale 90°)	
Niveau de pression acoustique maximal à 1 m	Niveau de pression acoustique maximal 140 dB (couverture horizontale 120°), niveau de pression acoustique nominal 141 dB (couverture horizontale 90°)	
Directivité	Configurable de 90° à 120° sur le plan horizontal et de 0° à 15° sur le plan vertical	
Fréquence de recouvrement disponible	900 Hz (actif)	
Impédance nominale	Basse fréquence : 8 Ω (min. 6 Ω) – Haute fréquence : 8 Ω (min. 6 Ω)	
Contrôleur amplifié	NXAMP 4x4 – 3 x STM M28 en parallèle sur 2 canaux NXAMP 4x4 – 2 x 4 000 W / 2 Ω	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT		
Composant	Basse fréquence : haut-parleurs à aimant néodyme 2 x 8" (20 cm) 16 Ω à longue excursion Haute fréquence : haut-parleurs à aimant néodyme avec bobine mobile de 2 x 2,5" à gorge 1,4", 16 Ω, membrane polymère cétone	
Hauteur x largeur x profondeur	234 x 575 x 653 mm	
Poids : net	37 kg	À confirmer
Connecteurs	2 connecteurs à 4 pôles Speakon NLT4-MDV	À confirmer
Structure	Composite de polyuréthane, basse densité – finition revêtement polyuréthane noir à base d'eau	
Équipements	2 poignées latérales / 1 poignée arrière	
Finition à l'avant	Grille perforée en métal gris foncé	
Accroche	Système d'accroche intégrale 3 points. Angle entre enceintes réglable de 0,2° à 15° par pas logarithmiques.	

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME		
Contrôleur électronique	Les presets du NXAMP4x4 de NEXO correspondent exactement à ceux des enceintes de la Série STM et sont protégés par des algorithmes sophistiqués. L'utilisation des enceintes de la série STM se traduira par une mauvaise qualité sonore et peut endommager les composants si les contrôleurs NXAMP4x4 de NEXO ne sont pas correctement connectés.	
Câblage des haut-parleurs	1-/1+ : basse fréquence – 2-/2+ : moyenne fréquence et haute fréquence	

	MSUB18	MSUB18i
TRAITEMENT NEXO		
Réponse en fréquence à -6 dB	De 32 Hz à 120 Hz	
Sensibilité 1 W à 1 m	Niveau de pression acoustique nominale de 107 dB	
Niveau de pression acoustique maximal à 1 m	139 dB	
Fréquence de recouvrement disponible	32-65, 32-75, 32-85, 32-95, 32-120 Hz	
Impédance nominale	4 Ω	
Puissance recommandée	2 000 Watts	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT		
Composant	1 haut-parleur à aimant néodyme à longue excursion 4 ohms de 18"	
Hauteur x largeur x profondeur	525 mm x 701 mm x 704 mm	
Poids : net	55 kg	
Connecteurs	4 connecteurs à 4 pôles NL4 (1+/1- MSUB18 / 2 +/2- traversant)	2 presse-étoupes avec câbles à 2 fils
Structure	Contreplaqué de bouleau de la Baltique et revêtement texturé noir ou blanc	
Équipements	8 poignées latérales	
Finition à l'avant	Grille avant en acier + grillage noir	Grille avant dotée d'un tissu acoustique
Plage de température de fonctionnement	De 0 °C à 40 °C	
Plage de température de stockage	De -20 °C à 60 °C	

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME		
Solution d'alimentation recommandée	TDcontrôleur amplifié NXAMP4x4 : 2 caissons MSUB18 par canal	
Solution d'alimentation optionnelle	TDcontrôleur amplifié NXAMP4x1mk2 (en pont) : 1 caisson MSUB18 par canal TDcontrôleur amplifié NXAMP4x2mk2 : 1 caisson MSUB18 par canal	

NEXO recommande qu'au moins deux personnes soulèvent toute enceinte pesant 25 kg ou plus. Les utilisateurs sont tenus de respecter les réglementations locales en vigueur en matière de santé et de sécurité lors de la mise en place de systèmes NEXO.



M28

NEXO

Parc d'Activité
du Pré de la Dame Jeanne
B.P.5
60128 Plailly
FRANCE
Tél. : +33 (0)3 44 99 00 70
Fax : +33 (0)3 44 99 00 30
Adresse électronique : info@nexo.fr

