



Geo
M6

Systeme de sonorisation compact

www.nexo-sa.com

Thinking. Inside the box.

NEXO

Un système de sonorisation compact s'intégrant dans tout environnement

Puissant et d'une grande souplesse, le système NEXO GEO M6 assure un son large bande sans compromis dans les environnements les plus divers, en installation fixe comme en applications mobiles.

Le système GEO M6 est d'une grande discrétion visuelle, grâce à une conception compacte, un système d'accroche interne élégant et des couleurs personnalisées en option. Deux types d'enceintes sont disponibles, de dimensions identiques : le module principal GEO M620 et le module d'extension dans les graves GEO M6B, complétés par une gamme complète d'accessoires de montage. Le système GEO M6 offre aux installateurs et aux loueurs un outil fiable, certifié TÜV, et assurant une différence importante : les légendaires performances NEXO.



Un design compact

Chaque module ne mesure que 191 mm de hauteur, 373 mm de largeur et 260 mm de profondeur.



Système d'accroche intégré

Le système d'accroche à 3 points est caché à l'intérieur de l'enceinte, pour une meilleure discrétion visuelle.



Des accessoires élégants

Une gamme étendue d'accessoires est disponible, pour les applications fixes et mobiles.



Couleurs RAL personnalisées

Les enceintes en composite de polyuréthane léger, les grilles en tissu et les accessoires peuvent être commandés dans n'importe quelle teinte RAL.



Théâtres et salles de conférences



Applications Audio/Vidéo
'corporate'



Spectacle vivant



Espaces publics



Les enceintes principales GEO M620 et d'extension de graves M6B peuvent se suspendre dans un même array, créant ainsi un système à la fois compact, puissant et discret, idéal pour une installation dans de petits théâtres et salles de conférences.



En montant, avec un mât, deux enceintes principales GEO M620 sur un caisson de graves NEXO LS600, on dispose d'un système large bande de haute puissance.



L'alliance d'une puissance élevée et d'une grande discrétion visuelle fait du GEO M6 un choix parfait pour une utilisation en spectacle vivant. Une gamme d'accessoires d'accroche et pour utilisation mobile facilite le travail des concepteurs système et loueurs. Au final, des performances sonores exceptionnelles, sans empiéter sur le travail de l'équipe de production.



NEXO s'est forgé une réputation dans le monde entier pour la qualité et les performances de ses systèmes line array de concert. Aujourd'hui, le système GEO M6 apporte les technologies NEXO au monde de l'installation fixe, avec deux avantages principaux : un son large bande sans compromis et une couverture homogène.

La souplesse sans compromis



Des concerts réussis, grâce à une conception acoustique et mécanique de haut niveau

S'appuyant sur plus de 30 ans d'expérience à l'avant-garde de la conception acoustique, l'enceinte GEO M6 utilise un certain nombre de technologies brevetées pour obtenir des niveaux de performances exceptionnels.

Côté mécanique, les performances sont tout aussi impressionnantes. Toutes les forces structurelles agissant sur un cluster de GEO M6 sont supportées par le révolutionnaire système de rigging NEXOSkeleton™, entièrement certifié TÜV, et non par les enceintes elles-mêmes. Le logiciel de configuration système NEXO NS-1 permet de vérifier la sécurité de n'importe quelle configuration d'enceintes.

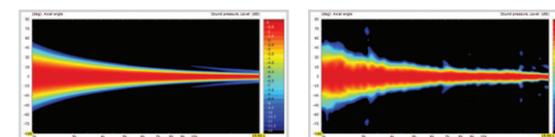


Système de rigging NEXOSkeleton™

Pavillon NEXO Hyperbolic Reflective Wavesource



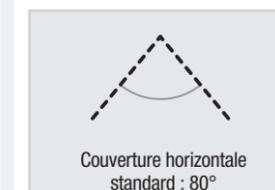
L'enceinte GEO M6 utilise un pavillon de type HRW™ (Hyperbolic Reflective Wavesource) pour un meilleur contrôle de l'énergie acoustique. L'idée est de créer une source d'ondes virtuelle, 'hors de l'enceinte', ce qui se traduit par un couplage optimal de la source d'ondes, sans interférences destructrices.



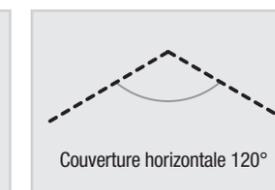
Réponse idéale théorique

Réponse effectivement mesurée

NEXO Waveguide Flange



Couverture horizontale standard : 80°



Couverture horizontale 120°

Cette pièce de directivité configurable apporte une souplesse accrue, puisqu'elle permet, par simple ajout au niveau de la sortie du pavillon d'aigus, de passer de la directivité horizontale standard de 80° à une directivité plus large de 120°.

NEXO Directivity Phase Device



Cette pièce de phase de directivité (DPD) est placée devant le cône de chaque haut-parleur. Elle étend la limite supérieure de fréquence s'appliquant au couplage de sources entre enceintes adjacentes. Résultat : le couplage des haut-parleurs de grave de 6,5 pouces s'effectue avec la même cohérence que si on disposait de deux fois plus de haut-parleurs de grave de 3,25 pouces, espacés d'une distance moitié moindre.

Évent à profil spécifique



Les faces internes de l'évent sont profilées afin d'assurer un flux d'air régulier, réduisant ainsi les turbulences afin d'améliorer l'efficacité dans les graves et la linéarité à forte puissance.

Arrays suspendus



Stacks au sol avec caissons de graves LS600



Montage sur caisson de graves LS600 avec mât



NXAMP4X1_{MK2}

Un amplificateur, c'est tout.

La polyvalence du système GEO M6 s'étend à une solution d'amplification d'un rapport qualité/prix exceptionnel.

Un seul NXAMP4X1_{MK2} – le plus petit contrôleur amplifié NEXO – suffit à alimenter jusqu'à 12 enceintes GEO M6. Et grâce à la sélection de presets « par canal », englobant toutes les enceintes NEXO et assurant une phase linéaire pour toutes les configurations, il est facile d'intégrer des caissons de graves, comme le NEXO LS600, dans une solution n'utilisant qu'un seul amplificateur.

Les configurations utilisant plusieurs NXAMP peuvent être suivies à distance en utilisant l'application NeMo (Remote Monitoring) signée Nexo, disponible gratuitement pour iPad® et iPhone®.



Contrôleur amplifié
NXAMP4X1_{MK2}

Geo M620

Le GEO M620 est une enceinte « full range » conçue pour des applications autonomes, en colonne courbée ou en line array. De dimensions extrêmement compactes (191 x 373 x 260 mm), elle donne un son bien au-delà de sa catégorie « moins de 10 kilos ». Elle utilise un haut-parleur de graves de 6,5 pouces (17 cm) conçu par NEXO, à grand débattement et de haute efficacité, et un haut-parleur d'aigus à embouchure de 25 mm chargé par un pavillon de type HR Wavesource optimisé BEA/FEA. Sa courbe de réponse s'étend de 80 Hz à 19 kHz (±3 dB), pour un niveau crête de pression sonore de 127 dB SPL. L'angle de dispersion dans les aigus est de 80° ou 120° en horizontal, l'angle de couverture vertical étant de 20°, avec une inclinaison de 0° à 20° en array. Grâce à son guide d'ondes breveté NEXO HRW, assurant un couplage optimal entre enceintes dans l'aigu, l'enceinte M620 donne d'excellents résultats dans des configurations très variées, accessibles grâce à son système d'accroche 3 points totalement intégré.



Spécifications

GEO M620 avec contrôleur amplifié NEXO

Réponse en fréquence	80Hz – 19kHz ±3dB
Bande passante utilisable à -6 dB	75Hz – 20kHz
Sensibilité, 1 W à 1 m	95 dB SPL nominale
Niveau de pression crête à 1 m	127dB SPL
Dispersion HF	80° ou 120° en horizontal (CCD)
Fréquence de raccordement	LF-HF: 2 kHz, filtre passif
Impédance nominale	8Ω
Amplification recommandée	450 W par enceinte (3 enceintes maxi en parallèle sur un même canal d'amplificateur)

Caractéristiques produit

Composants	LF: 1 x 6,5 pouces (17 cm), 8 Ω, grand débattement
	HF: 1 x embouchure 1 pouce (25 mm) sur pavillon HRW optimisé BEA/FEA
Dimensions	373 x 191 x 260 mm (L x H x P)
Masse nette	9.7kg
Connecteurs	2 x Speakon 4 points NL4
Matériau	Polyuréthane composite léger
Accastillage	Poignées Latérales
	Avant Grille avec tissu acoustique

Paramètres de fonctionnement système

Contrôleur électronique	Les presets du NEXO TDController sont précisément adaptés aux enceintes de la Série GEO M6 ; ils intègrent des algorithmes de protection sophistiqués. Utiliser des enceintes de la Série GEO M6 sans un TDController NEXO correctement branché donnera un son de mauvaise qualité et peut endommager les transducteurs.
Câblage	Points 2-/2+

Spécifications

GEO M6B avec contrôleur amplifié NEXO

Réponse en fréquence	75 Hz – 120 Hz ±3 dB (selon le preset)
Bande passante utilisable à -6 dB	70Hz – 1kHz
Sensibilité, 1 W à 1 m	94 dB SPL nominale
Niveau de pression crête à 1 m	125 dB SPL
Impédance nominale	8Ω
Amplification recommandée	450 W par enceinte (3 enceintes maxi en parallèle sur un même canal d'amplificateur)

Caractéristiques produit

Composants	LF: 1 x 6,5 pouces (17 cm), 8 Ω, grand débattement
	HF: 1 x embouchure 1 pouce (25 mm) sur pavillon HRW optimisé BEA/FEA
Dimensions	373 x 191 x 260 mm (L x H x P)
Masse nette	7.6kg
Connecteurs	2 x NL4 Speakon 4 poles
Matériau	Polyuréthane composite léger
Accastillage	Poignées Latérales
	Avant Grille avec tissu acoustique

Paramètres de fonctionnement système

Contrôleur électronique	Les presets du NEXO TDController sont précisément adaptés aux enceintes de la Série GEO M6 ; ils intègrent des algorithmes de protection sophistiqués. Utiliser des enceintes de la Série GEO M6 sans un TDController NEXO correctement branché donnera un son de mauvaise qualité et peut endommager les transducteurs.
Câblage	1+/1-

Les spécifications architecte et Ingénieurs sont disponibles sur le site web nexo-sa.com

Geo M6B

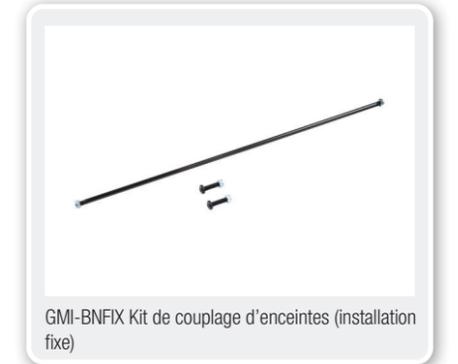
Le GEO M6B est le module de complément du GEO M620 dans le grave et le bas-médium, dans le cadre d'applications de sonorisation demandant une puissance accrue, comme la musique live. Équipé d'un haut-parleur de graves de 6,5 pouces (170 mm) à grand débattement, d'une impédance de 8 Ohms, le M6B ne pèse que 7,6 kg. Ses dimensions sont identiques à celles du module M620, ce qui permet de disposer les deux modèles dans une même colonne. Le M6B possède un évent de forme évasée pour accroître son efficacité et sa linéarité dans le registre grave à forte puissance : sa bande passante utilisable s'étend de 70 Hz à 1 kHz à -6 dB.



GMT-BPADPT-2 Pole-mount adaptor for stacking operation



GMT-LBPADPT Plaque de réglage d'angle pour clusters de 3 enceintes (suspendues/montées sur mât)



GMI-BNFIK Kit de couplage d'enceintes (installation fixe)



GMT-BUMPER Bumper mobile (12 enceintes maximum)



VNT-POLE Plaque d'inclinaison pour montage sur mât



VNT-XHBRK Anneau de levage



VNT-TCBRK Crochet pour structure métallique



GMT-EXBAR Barre d'extension pour applications à inclinaison extrême



GMT-LBUMP Bumper léger pour applications à 3 enceintes maxi



VNI-WS15 Fixation murale pour GMT-LBUMP pour des configurations à 3 enceintes maximum



GMI-IPCOV Capot de protection IP pour utilisation en extérieur



VXT-BL515 Goupille rapide

NEXO



NEXO

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



www.nexo-sa.com

Thinking. Inside the box.

NEXO