

α+



Module hybride pavillonné, à dispersion variable.

Le M210 est au cœur du système Alpha+, offrant un rendement élevé et une longue portée dans un format facile à déployer.

Caractéristiques principales du M210

- Module principal extrêmement puissant (148 dB peak) du système Alpha+.
- Conception légère (53 kg / 117 livres) qui utilise du contreplaqué cintré sur mesure de 15 mm en bouleau et en peuplier.
- Guide d'onde HF articulé unique pour ajuster la directivité verticale.
- Changement continu de la directivité horizontale de 120° (bas) à 60° (haut), réglable avec des flanges magnétiques en option.
- Le pavillon de fréquence médium garantit une surface rayonnante maximale et une grande efficacité.

Le système pavillonné hybride NEXO Alpha+ est une approche unique parmi les systèmes de renforcement sonore actuels.

Conception acoustique unique

Le M210 est construit autour d'une coque en contreplaqué cintré de 15 mm sur mesure, offrant une qualité sonore exceptionnelle, une enceinte très robuste et un poids léger.

Ce module principal actif deux voies utilise deux haut-parleurs de médium de 10 pouces, légers, à aimant Néodyme et pavillonnés, montés coaxialement avec quatre moteurs d'aigus à compression de 3 pouces à aimant Néodyme montés sur un innovant guide d'ondes articulé.

Le résultat est un système hybride, combinant la facilité d'utilisation d'un point source avec la portée d'un line array.

Directivité verticale réglable

La directivité verticale peut être commutée entre (-20°/+20°) et (-20°/+0°) en modifiant physiquement l'angle entre les quatre guides d'ondes HF.

Bien que (-20°/+20°) soit recommandé pour la plupart des applications, (-20°/+0°) peut être utilisé pour obtenir une plus grande portée ou pour coupler deux modules M210 l'un sur l'autre pour des applications encore plus grandes.

Directivité horizontale adaptative

Contrairement à d'autres systèmes qui utilisent des changements discrets dans la directivité horizontale le long de la ligne, le M210 permet d'avoir une directivité horizontale en constante évolution, d'un grand angle de 120° dans la partie inférieure jusqu'à un angle étroit de 60° dans la partie supérieure.

De plus, grâce à des flanges magnétiques en option, la directivité inférieure peut être réduite à 60° tandis que la directivité supérieure peut être élargie jusqu'à 90°.

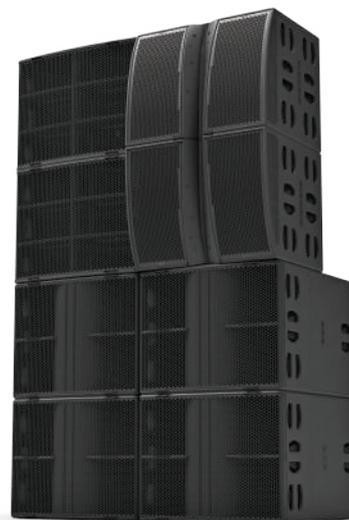
Traitement DSP Premium

Le M210 tire également parti de plusieurs nouveaux algorithmes développés par l'équipe de R&D de NEXO.

Ainsi, la couverture horizontale a été optimisée avec des filtres FIR en adaptant la phase entre MF et HF sur une réponse en fréquence plus large que le point de fréquence de coupure unique traditionnel.

Un soin particulier a également été apporté au réglage du délai de groupe du système Alpha+ pour garantir un son clair sur l'ensemble du spectre tout en conservant la facilité d'utilisation de l'interopérabilité avec d'autres produits NEXO.

Enfin, le *Traitement Dynamique Avancé* optimise la correspondance entre le niveau de sortie maximal du M210 et la capacité de tension de sortie du NXAMPmk2. Le résultat est ainsi un son extrêmement dynamique, sans pour autant déclencher la limite thermique du haut-parleur.



Deux modules M210 utilisés l'un sur l'autre avec d'autres modules Alpha + (partie basse : L20, partie haute sur la gauche : B218)



NEXO est l'un des plus grands fabricants d'enceintes de sonorisation au monde. La société, fondée en 1979, s'efforce de concevoir des solutions pratiques, basées sur une ingénierie solide. Chaque création commence par un processus de simulation informatique sophistiqué qui nous est propre et qui permet de modéliser et de simuler chaque paramètre dans les moindres détails et de réaliser ainsi des gains révolutionnaires au niveau des coûts et des performances. La gamme de produits proposée par NEXO comprend des enceintes, des systèmes électroniques de commande analogiques et numériques et des amplificateurs. Tous les produits sont conçus pour offrir une qualité de son durable et une fiabilité de longue durée pour une large gamme d'utilisations.

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

M210 AVEC TRAITEMENT NEXO

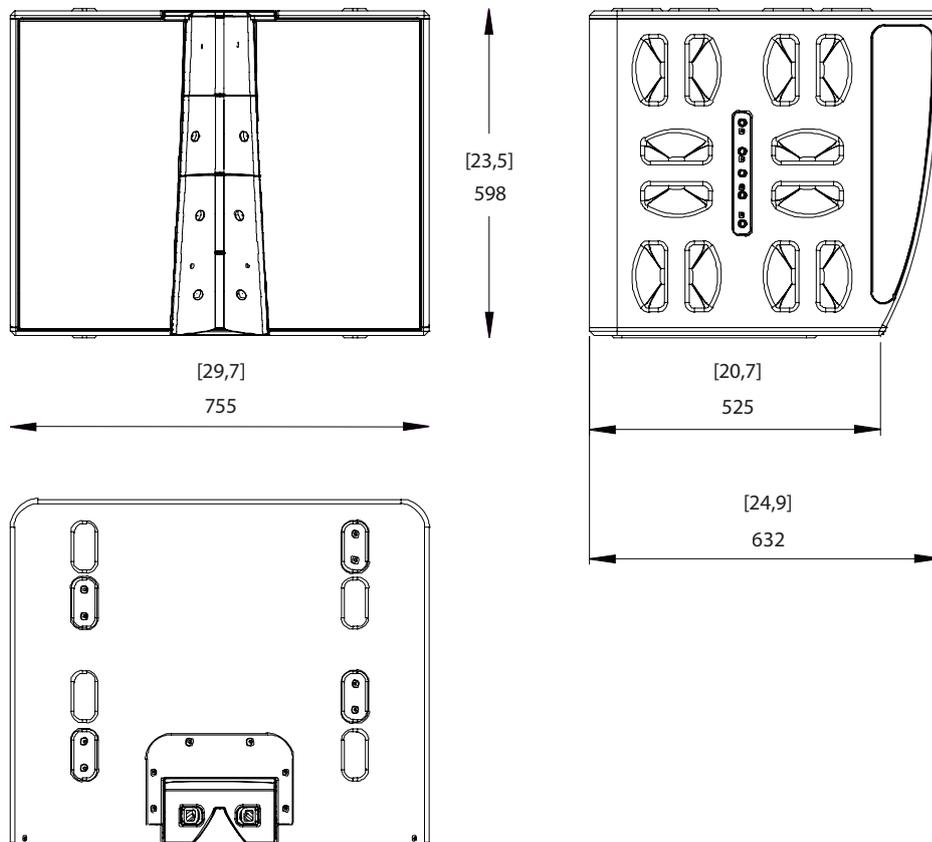
Réponse en fréquence à -6 dB	160 Hz à 20 kHz
SPL Peak à 1 m	148 dB peak
Tension de fonctionnement	45 Vrms (150 Vpeak)
Fréquence de coupure	Chevauchement de 500 Hz à 1 500 Hz, optimisé avec le logiciel propriétaire NEXO Polar Combiner
Dispersion verticale	Ajustable (-20°/+20° mode par défaut) ou (-20°/+0° mode longue portée)
Dispersion horizontale	120° (bas) à 60° (haut) en continu
Impédance nominale	4 Ω + 4 Ω

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Composants MF	2 haut-parleurs de fréquences médium 10 pouces à aimant Neodyme haute efficacité 8 ohms
Composants HF	4 haut-parleurs d'aigus à aimant Néodyme avec bobine de 3 pouces et gorge de 1,4 pouces sur un guide d'onde optimisé BEA/FEA
Connecteurs	2 connecteurs NL4 à 4 pôles
Points d'accrochage	2 raccords pour accessoire universel (de chaque côté) + 1 raccord pour accessoire universel au dos
Matériau	Contreplaqué cintré sur mesure en bouleau de la Baltique et peuplier
Finition	Peinture structurelle noire ou blanche
Finition avant	Grille avant en acier Magnelis®
Hauteur x Largeur x Profondeur	598 mm x 755 mm x 632 mm
Poids : Net	53 kg
Plage de température d'utilisation	0 °C - 40 °C
Plage de température de stockage	-20 °C - 60 °C

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

Solution d'alimentation recommandée	Contrôleur amplifié NXAMP4x4mk2 : Jusqu'à 2 M210 (MF/HF) sur 2 canaux
Solution d'alimentation en option	Contrôleur amplifié NXAMP4x1mk2 (bridgé) : Jusqu'à 2 M210 (MF/HF) par amp. Contrôleur amplifié NXAMP4x2mk2 : 1 M210 (MF/HF) sur 2 canaux



GARANTIE LIMITÉE

Les appareils électroniques et les enceintes NEXO sont garantis pièces et main-d'oeuvre pendant une durée de cinq (5) ans à compter de la date d'achat. Les articles défectueux seront gratuitement réparés ou remplacés, au choix de NEXO. L'article doit être emballé de manière adaptée et expédié port payé à un centre de services/distributeur agréé par NEXO. La garantie s'annule en cas d'exécution de réparations non autorisées. La garantie de NEXO ne couvre pas les dommages esthétiques ou au niveau de la finition et ne s'applique pas aux articles dont le problème est, selon NEXO, lié à une utilisation abusive, un accident, des modifications ou quelque utilisation incorrecte que ce soit. L'ensemble des images et du texte du présent document est la propriété de la société NEXO S.A. et est considéré comme correct, même si les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans notification préalable.