

Série Micro Axial

Enceinte compacte d'installation

Deux voies coaxiales, bass reflex
Un 30 cm à moteur ventilé (bobine 66 mm)
Un moteur HF 1", bobine 45 mm

Caractéristiques

Rapport (taille / puissance) exceptionnel
Haute précision sonore
Très haut degré de fiabilité
Ergonomie complète pour l'installation fixe

Applications

Diffusion de façade principale
Diffusion répartie
Installation fixe

Spécifications

350 W AES
98 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
Ouverture conique 100°
620 x 420 x 347 mm
2 protections thermiques

Mono amplification
Processeur optionnel
Subwoofer optionnel

La MX4N est une enceinte compacte d'installation fixe deux voies, large bande. La section grave/médium comporte un haut parleur de 30 cm monté en bass reflex. La section médium-aiguës utilise un moteur HF 1".

La MX4N est équipée d'un ensemble de haut-parleurs coaxiaux qui lui confère un champ acoustique parfaitement cohérent sur une ouverture conique de 100°.

Directement déclinée de l'enceinte DS12S, la MX4N intègre le même équipement électro-acoustique suivant une ergonomie et de nombreux accessoires conçus spécifiquement pour répondre à tous types d'installation fixe : format trapézoïdal (pans coupés à 22,5°) permettant le positionnement vertical ou horizontal par une ou deux enceintes couplées, pièces de couplage, potence pour accroche murale, inserts et structure métallique interne pour sécurité, système d'accroche par étrier ou par rail d'indexation. Ce dernier permet une accroche en plusieurs points offrant une multitude positions de réglage de l'angle vertical.

Les processeurs dédiés SPMX4, et LPMX4 permettent de protéger et d'optimiser le fonctionnement de la MX4N en mode large bande ou combinée avec subwoofer.

Pour les renforts de basse, APG préconise l'emploi des "subwoofers" suivants : SUB12MX/N et SUB138P/S, SUB238S, TB115S et TB215S.

M X 4 N



Enceinte MX4N

L'enceinte MX4N offre une grande souplesse d'utilisation : tous types de sonorisation de façade avec ou sans caisson de basse. Cette enceinte se caractérise par son rapport taille/puissance et sa fiabilité face aux cas d'utilisation extrême.

L'ergonomie et les multiples options additionnelles de la MX4N lui procure une parfaite adaptabilité à toutes les contraintes architecturales: elle peut-être simplement posée, suspendue seule ou en couplage ou bien fixée au mur ou au plafond ; elle peut-être traitée en finition tropicalisée ou en coloris spéciaux.

En tant qu'enceinte de diffusion principale, la MX4N est destinée à la sonorisation de haute précision des moyennes surfaces.

La MX4N peut être utilisée seule pour offrir une grande précision et clarté dans la bande vocale. Pour les applications musicales en mode large bande, l'utilisation d'un processeur dédié est requise afin d'apporter à l'enceinte une réponse musicale.

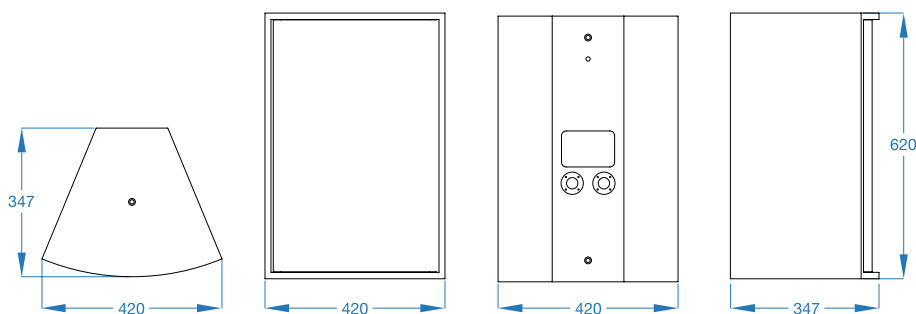
Combinée avec des caissons de basse, la MX4N permet de constituer des systèmes de façade compacts et dotés d'une dynamique importante, adaptés à la sonorisation de clubs, cabarets ou salles de concerts etc...

Les processeurs dédiés SPMX4 et LPMX4 permettent de gérer un système stéréo + subwoofer respectivement sans ou avec protection dynamique des haut-parleurs.

APG

MX4N

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	55 Hz à 1100 Hz	1100 Hz à 18 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	70 Hz à 1100 Hz	1100 Hz à 18 kHz
Efficacité 1W à 1m, $f > 80$ Hz	98 dB SPL	99 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, $f > 80$ Hz		124 dB SPL
Niveau crête à 1m, $f > 80$ Hz		130 dB SPL
Angles de couverture		100° conique (2)
Impédance nominale		8 ohms

Composants

Transducteurs	Un 30 cm	Un moteur HF 1" coaxial
Diamètre de la bobine	66 mm	45 mm
Type de charge	Bass reflex	Trompe conique

Puissances

Amplification recommandée (3)	350 à 700 W
Instantanée	1200 W
AES (3)	350 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 15 mm feuilluré collé marine
Filtres passifs	Selfs à air, condensateurs à film plastique, résistances bobinées
Protections contre les surcharges	Thermiques à réarmement automatique
Finition	Revêtement aquaréthane noir chargé à haute résistance
Grille de protection	Acier perforé à forte transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noire
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (4)
Dimensions (H, L, P)	620 x 420 x 347 mm
Masse nette unitaire	20 kg
Masse brute emballée	23 kg

Options et Accessoires

FAERO4 (5)	4 anneaux de levage AEROQUIP™
ETMX4 (6)	Etrier de fixation pour enceinte MX4N
TROPIC02 (7)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
T200	Transformateur de ligne 70V / 100V, 200W

Traitement du signal

Le SPMX4 assure les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système de façade stéréo en MX4N éventuellement combinées avec des "subwoofers" APG.

Le LPMX4 comporte en plus les fonctions de protections des haut-parleurs par simulation des paramètres limitatifs : déplacement de la membrane, montée en température de la bobine, clip de l'amplificateur. Il permet d'optimiser l'alignement en phase des "subwoofers" par rapport aux enceintes satellites et comporte un clavier de sélection permettant d'adapter le type de "subwoofer" APG utilisé.

Le SPR assure les fonctions de filtrage et égalisation sur quatre voies indépendantes de retour de scène.

(1) L'efficacité de 99 dB s'entend après atténuation ; avant atténuation, l'efficacité est de 110 dB. Cette atténuation permet non seulement de linéariser le système mais aussi d'augmenter la puissance admissible dans la section considérée.

(2) La dispersion est contrôlée à partir de 500 Hz, les angles donnés sont peu significatifs en dessous de cette fréquence.

(3) L'amplification recommandée pour exploiter les caractéristiques de dynamique, de qualité sonore et de fiabilité des produits APG doit correspondre au minimum à la puissance admissible AES. En cas d'utilisation à faible puissance (proximité, diffusion répartie etc.), une amplification inférieure est acceptable, sans toutefois être inférieure à la moitié de la puissance AES.

La norme de puissance AES correspond à une utilisation pendant 2 heures, en bruit rose filtré (facteur de crête de 6 dB) sur une décade dans la bande utile.

(4) Les embases SPEAKON 4 sont câblées point chaud en 1+, point froid en 1- (2+, 2- non connectés).

(5) Intégration d'anneaux de levage AEROQUIP™ permettant la suspension de l'enceinte par des élingues.

(6) Le système d'accroche ETMX4 est un étrier en acier de 4mm permettant la fixation des enceintes au mur et au plafond avec possibilité de réglage d'angle.

(7) L'option de tropicalisation comprend le revêtement de l'ébénisterie par une coque en polyester, la visserie en acier inoxydable et le traitement imperméabilisant des membranes.

5 ANS GARANTIE Une garantie totale de cinq ans couvre les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.

Diffusion : Septembre 2008

APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.

APG