

Série Micro Axial

M X 1

Enceinte de sonorisation intérieure

Deux voies coaxiales, bass-reflex
Un 17 cm à moteur ventilé
Un tweeter à dôme

Caractéristiques

Encombrement minimum
Réponse en fréquence plate
Large dispersion
Champ acoustique homogène

Applications

Installations fixes
Sonorisation répartie

Spécifications

100 W AES
94 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
120° conique
200 x 200 x 212 mm
1 protection thermique

Mono-amplifiée
Processeur optionnel
Subwoofer optionnel

MX1PN : MX1 en version noire (peinture granulée)
MXGN : MX1 en version peinture + grille noire
MX1GB : MX1 en version peinture + grille blanche

L'enceinte APG MX1 est une enceinte deux voies, large bande conçue pour l'installation fixe de haut standing.

La MX1 a été développée à partir d'un haut-parleur spécialement développé pour APG composé d'un ensemble coaxial 17 cm à grande élancement (bobine de 37 mm) et tweeter à dôme.

La MX1 se caractérise par ses dimensions extrêmement réduites et la finition particulièrement élégante de son ébénisterie. Elle offre une très grande finesse et précision de restitution sonore dans toute la bande médium/aigu.

Le montage coaxial permet d'obtenir un champ acoustique parfaitement homogène sur une large ouverture conique de 120°.

Les options T50 et T100 comprennent des transformateurs additionnels de 50 ou 100 Watts permettant un câblage en ligne 70V ou 100V.

Le processeur APG SPMX1 n'est pas nécessaire pour une utilisation de la MX1 en large bande. Toutefois il devient indispensable pour assurer le filtrage actif entre les enceintes de basses et les satellites quand un renfort de grave est nécessaire. Pour les renforts de basse, APG préconise l'emploi des "subwoofers" suivants : SUB12MX/N et SUB138P.



Une enceinte MX1 présentée en finition bois naturel clair (MX1) et en blanc (MX1GB)

La MX1 est une enceinte de diffusion de forme cubique et d'encombrement minimum.

La MX1 est destinée à la sonorisation intérieure des petites et moyennes surfaces ainsi qu'à la couverture répartie de plus grands volumes. Grâce à ses dimensions réduites et sa large dispersion, cette enceinte permet d'assurer des couvertures acoustiques cohérentes en respectant la plus grande discrétion.

Les ébénisteries en finition bois naturel (MX1) permettent l'intégration des enceintes dans les décorations de salles les plus modernes.

La MX1 est utilisable suivant de multiples configurations : elle peut-être simplement posée, fixée au mur ou bien au plafond grâce au système d'accroche spécifique ETMX1 fourni en option.

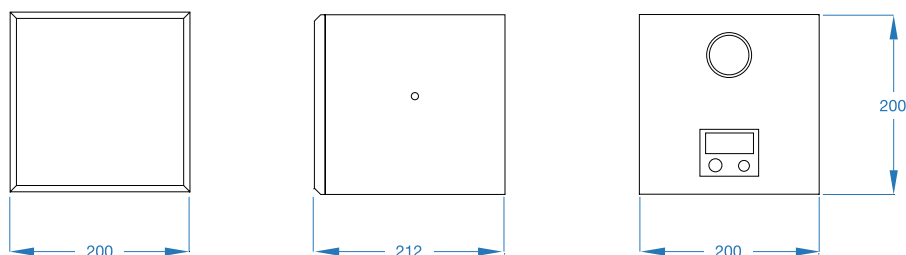
Utilisée en mode large bande, la MX1 est destinée aux applications de petite puissance de type conférence, à la diffusion d'ambiances musicales, au complément de sonorisation d'un système principal.

Combinée avec le caisson de basse, la MX1 permet de constituer des systèmes alliant efficacité, finesse et élégance en installation de bars musique, de clubs, cabarets ou en applications domestiques "home cinéma" par exemple.

APG

MX1

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Réponse en fréquence avec processeur	75 Hz à 2 kHz	2 kHz à 24 kHz
Réponse en fréquence sans processeur	90 Hz à 2 kHz	2 kHz à 24 kHz
Efficacité 1W à 1m, f > 120 Hz	94 dB SPL (1)	94 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, f > 120 Hz		114 dB SPL
Niveau maxi crête à 1m, f > 120 Hz		120 dB SPL
Angles de dispersion		120° conique (2)
Impédance nominale		8 ohms

Composants

Transducteurs	Un 17 cm à moteur ventilé	Un tweeter à dôme
Diamètre de bobine	37 mm	14 mm
Type de charge	Résonateur du 4ème ordre	Amorce de Pavillon

Puissances

Amplification recommandée	100 à 200 W
Instantanée	300 W
AES (3)	100 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Médium 15 mm
Filtres passifs	Selvs à air, condensateurs papier, résistances bobinées
Protection contre les surcharges	Thermiques à réarmement automatique
Finition (4)	Bois naturel verni (MX1), peinture noire (MX1PN, MX1GN), peinture blanche (MX1GB)
Face avant	Cadre jersey noir (MX1, MX1PN) – Grille micro perforée (MX1GN, MX1GB)
Connecteurs	Bornier de connexion pour fil dénudé (MX1), SPEAKON 4 ^{PTS} (MX1PN, MX1GN, MX1GB)
Dimensions (H, L, P)	200 x 200 x 212 mm
Masse nette unitaire	5 kg
Masse brute, la paire emballée	12 kg

Options et Accessoires

ETMX1 (5)	Etrier de fixation pour enceintes MX1, MX1PN, MX1GN, MX1GB
INOX0 (6)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
T50	Transformateur de ligne 70V / 100V, 50W
T100	Transformateur de ligne 70V / 100V, 100W

Traitement du signal

Le processeur SPMX1 est conçu pour optimiser le fonctionnement des enceintes MX1. Il assure les fonctions de filtrage, égalisation et distribution du signal dans un système 2 voies stéréo plus subwoofer.

(1) L'efficacité de 94 dB s'entend après atténuation; avant atténuation, l'efficacité est de 99 dB. Cette atténuation permet non seulement de linéariser le système mais aussi d'augmenter la puissance admissible dans la section considérée.

(2) La dispersion annoncée est valable à partir de 800Hz, 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) La MX1 possède une finition en bois naturel verni. La MX1N diffère par sa finition en frêne noir verni.

(5) Le système d'accroche ETMX1 est un étrier en acier de 4 mm permettant la fixation des enceintes au mur ou au plafond avec possibilité de réglage d'angle.

(6) L'option INOX comprend le montage de l'enceinte en visserie inoxydable et le traitement imperméabilisant des membranes des haut-parleurs.

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 : Octobre 2010

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.