

Série Micro Axial

M X 2

Enceinte de sonorisation intérieure

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

Caractéristiques

Faible encombrement
Design soigné
Réponse en fréquence plate
Très large dispersion

Applications

Installations fixes
Ecoute et contrôle de proximité
Sonorisation répartie

Spécifications

150 W AES
95 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
110° conique
360 x 240 x 220 mm
2 protections thermiques

Mono amplifiée
Processeur optionnel
Subwoofer optionnel
MX2N : MX2 version finition noire

L'enceinte APG MX2 est une enceinte deux voies, large bande conçue pour l'installation fixe de haut standing.

La MX2 a été développée à partir d'un haut-parleur spécialement développé pour APG composé d'un ensemble coaxial 17 cm à grande elongation (bobine de 37 mm) et tweeter à dôme.

La MX2 se caractérise par sa réponse en fréquence plus étendue dans le bas du spectre que la MX1. Toutefois, elle offre la même finesse et précision sonore dans toute la bande médium/aigu.

Le montage coaxial permet d'obtenir un champ acoustique parfaitement homogène sur une ouverture conique de 110°.

La version standard possède une finition bois naturel vernis. La version MX2N possède une finition en frêne noir.

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 SPMX2 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. Il y a aussi la possibilité d'utiliser le processeur dynamique APG LPMX2 pour une meilleure protection des enceintes lors d'une utilisation plus intense du système.

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



Une enceinte MX2 présentée en finition bois naturel clair (MX2) et frêne noir (MX2N)

La MX2 est une enceinte de diffusion de forme parallélépipédique et de très faible encombrement.

La MX2 est destinée à la sonorisation intérieure des petites et moyennes surfaces ainsi qu'à la couverture répartie de plus grands volumes. Les finitions très soignées des ébénisteries permettent l'intégration des enceintes dans les décorations de salles modernes. Grâce à ses dimensions réduites et sa large dispersion, cette enceinte permet d'assurer des couvertures acoustiques cohérentes en limitant le nombre de sources nécessaires.

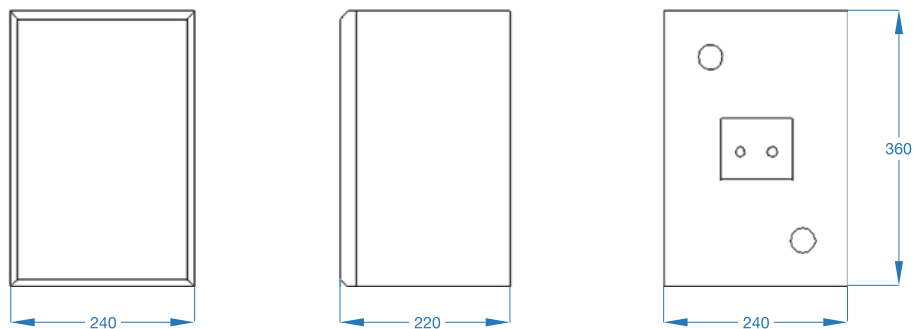
La MX2 est utilisable suivant de multiples configurations : elle peut-être simplement posée ou fixée sur pied, au mur ou bien au plafond grâce à son système d'accroche spécifique ETMX2 fourni en option.

Combinée avec un subwoofer APG, la MX2 permet de constituer des systèmes efficaces pour la sonorisation d'ambiance de bars musique, de cabaret, de clubs ou de plateaux de télévision.

APG

MX2

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	65 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 24 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	80 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 24 kHz
Efficacité 1W à 1m, $f > 120$ Hz	95 dB SPL	95 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, $f > 100$ Hz		116 dB SPL
Niveau crête à 1m, $f > 100$ Hz		122 dB SPL
Angles de couverture		110° conique (2)
Impédance nominale		8 ohms

Composants

Transducteurs	1 x 21cm à moteur ventilé	1 tweeter à dôme
Diamètre de la bobine	45 mm	26 mm
Type de charge	Bass reflex	Pavillon coaxial

Puissances

Amplification recommandée (3)	150 à 300 W
Instantanée	450 W
AES (3)	150 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Médium 15 mm
Filtres passifs	Selbs à air, condensateurs papier, résistances bobinées
Protection contre les surcharges	Thermiques à réarmement automatique
Finition (4)	Bois naturel verni ou frêne noir (MX2N)
Face avant	Cadre jersey noir
Connecteurs	Bornier de connexion pour fil dénudé
Dimensions (H, L, P)	360 x 240 x 220 mm
Masse nette unitaire	9 Kg (MX2/MX2N)
Masse brute, la paire emballée	21 Kg (MX2/MX2N)

Options et Accessoires

ETMX2 (5)	Etrier de fixation pour enceintes MX2 et MX2N
INOX0 (6)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
TROPICO (7)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
T50	Transformateur de ligne 70V / 100V, 50W
T100	Transformateur de ligne 70V / 100V, 100W

Traitement du signal

Le processeur SPMX2 est conçu pour optimiser le fonctionnement des enceintes MX2. Il assure les fonctions de filtrage, égalisation et distribution du signal dans un système 2 voies stéréo plus subwoofer.

Le LPMX2 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.

(1) L'efficacité de 95 dB s'entend après atténuation ; avant atténuation, l'efficacité est de 100 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 600 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) La MX2 possède une finition en bois naturel verni. La MX2N diffère par sa finition en frêne noir verni.

(5) Le système d'accroche ETMX2 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.

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

5 ANS Une garantie totale de cinq ans
GARANTIE 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.