

## Série Micro Axial

# M X 2

### Enceinte de sonorisation intérieure

Deux voies coaxiales, bass-reflex  
Un 21 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 21 cm à grande élongation (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 MX2 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 : SB112 et SB115M2.



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.

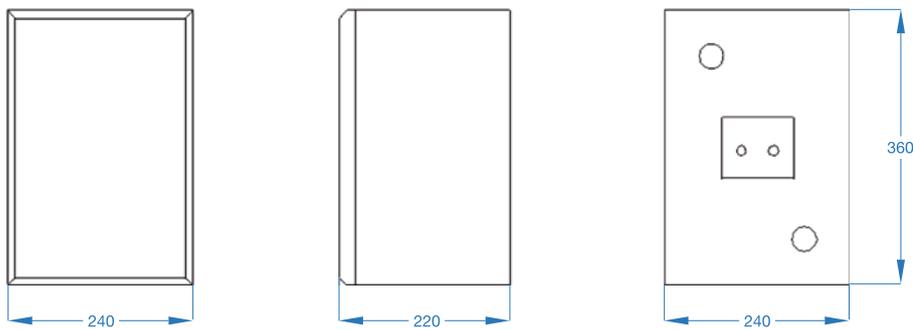
La MX2 est utilisable suivant de multiples configurations : elle peut-être simplement posée ou fixée sur pied, au mur ou bien au plafond grâce à son système d'accroche spécifique ETMX2 fourni en option.

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 ( $\pm 3$ dB)	65 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 24 kHz
Bande passante sans processeur ( $\pm 3$ 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 dB SPL continu à 1m		117 dB SPL
Niveau dB SPL max à 1m (2)		123 dB SPL
Niveau dB SPL peak à 1m (3)		129 dB SPL
Angles de couverture		110° conique (4)
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 (5)	150 à 300 W
Instantanée	450 W
AES (5)	150 W

### Construction et caractéristiques physiques

Ébénisterie	Médium 15 mm
Filtres passifs	Selvs à air, condensateurs papier, résistances bobinées
Protection contre les surcharges	Thermiques à réarmement automatique
Finition	Revêtement aquaréthane noir chargé à haute résistance
Face avant	Cadre jersey noir, acier micro-perforée à forte transparence acoustique sur demande
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (6)
Dimensions (H, L, P)	360 x 240 x 220 mm
Masse nette unitaire	9 Kg
Masse brute, la paire emballée	21 Kg

### Options et Accessoires

ETMX2 (7)	Etrier de fixation pour enceintes MX2 et MX2N
INOX0 (8)	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 APG DMS48F n'est pas nécessaire mais recommandé pour une utilisation de la MX2 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 : SB110, SB112, ou SB115M2.

(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 norme de mesure de puissance AES2 1984 correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré en 12db/oct sur une décade (facteur de crête de 6 dB) dans la bande utile.

(3) La norme de mesure de puissance AES2 2012 est une réévaluation de la norme de 1984 correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré en 24db/oct sur une décade (facteur de crête de 12 dB) dans la bande utile.

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

(5) 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.

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

(7) 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.

(8) 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 : Juin 2019

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.