

# Série Micro Axial

# M X 2

## Enceinte de sonorisation intérieure

Deux voies coaxiales, charge bass-reflex  
Un 20 cm à moteur ventilé (bobine 45mm)  
Un tweeter annulaire à pavillon

## Caractéristiques

Encombrement réduit  
Finition bois naturel claire ou noire  
Large ouverture acoustique  
Clarté et finesse sonore

## Applications

Diffusion haute définition  
Sonorisation répartie  
Installation fixe  
Ecoute de contrôle (monitoring)

## Spécifications

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

Fonctionne en mono-amplification  
Processeur optionnel  
Subwoofer optionnel

MX2T : MX2 avec transformateur 70V - 100V  
MX2N : MX2 en version finition frêne noir  
MX2NT:MX2N avec transformateur 70V-100V

L'enceinte MX2 est une enceinte deux voies passives large bande.

Le transducteur est issu d'un développement spécial pour APG composé d'un ensemble coaxial 20 cm PHL Audio à grande élévation et d'un tweeter à dôme.

La MX2 se caractérise par une très grande finesse et précision de restitution sonore dans toute la bande médium/aiguë qui s'étend jusqu'à 24 KHz.

Le montage coaxial permet d'obtenir un champ acoustique parfaitement homogène sur une ouverture conique de plus de 110° au delà de 10 KHz. Ses dimensions réduites et la finition particulièrement élégante de son ébénisterie en font un produit idéal pour l'installation fixe de haut standing.

Cette enceinte existe selon 2 finitions : bois naturel verni (MX2) ou frêne noir (MX2N). Les enceintes MX2T et MX2NT sont équipées d'un transformateur additionnel de 100 Watts permettant le 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. Le processeur SPDS8 offre en plus des fonctions de protections dynamiques.

APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUBMX SUB138P, SUB138PS ou SUB238S.



Enceinte MX2 présentée avec son cadre jersey noir

La MX2 est une enceinte large bande et d'encombrement très réduit offrant une qualité de réponse acoustique de type monitor de studio.

La MX2 est destinée à la sonorisation intérieure de petites et moyennes surfaces ainsi qu'à la couverture répartie de grands espaces. Grâce à ses dimensions réduites et sa large dispersion, cette enceinte permet d'assurer une couverture acoustique régulière tout en respectant la plus grande discrétion avec un nombre réduit de sources.

Les deux finitions très soignées permettent l'intégration des enceintes dans des salles aux décorations les plus modernes.

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

Utilisée en mode large bande, la MX2 est destinée aux applications de haute précision en conférence, diffusion d'ambiances musicales, ou en complément de sonorisation d'un système principal.

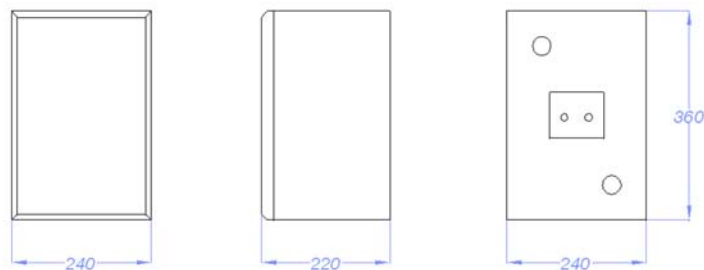
Combinée avec le SUBMX, la MX2 permet de constituer des systèmes alliant finesse et élégance adaptés aux applications domestiques de type "home cinéma" et professionnelles pour la diffusion d'ambiance en bars ou restaurants.

Le renfort de grave obtenu avec le SUB138P permet de former des systèmes impressionnants externes de puissance adaptés à la sonorisation de clubs, cabarets ou de petites pistes de danse.

# 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 maxi continu à 1m, f > 100 Hz	116 dB SPL	115 dB SPL
Niveau crête à 1m, f > 100 Hz	122 dB SPL	118 dB SPL
Angles de couverture	140° conique (2)	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	75 à 300 W
Instantanée	450 W
AES (3)	150 W

### Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Médium 15 mm
Filtres passifs	Selfs 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	360 x 240 x 220 mm
Masse nette unitaire	9 Kg (MX2/MX2N) 10 Kg (MX2T/MX2NT)
Masse brute, la paire emballée	21 Kg (MX2/MX2N) 23 Kg (MX2T/MX2NT)

### Options

ETMX2 (5)	Etrier de fixation pour enceintes MX2, MX2T, MX2N, MX2NT
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC01 (6)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP.
MX2T, MX2NT	MX2 et MX2N en version équipée d'un transformateur 70V-100V, 100W

### Traitement du signal

Le filtre actif SPMX2 est conçu pour optimiser le fonctionnement des enceintes de la série MICRO AXIAL. Il assure les fonctions de filtrage, égalisation et distribution du signal dans un système 2 voies stéréo plus subwoofer.

Bien que la MX2 soit une enceinte mono-amplifiée, le tableau de spécifications fait apparaître distinctement une voie basse et une voie haute. Ces informations permettent de connaître précisément la quantité d'énergie restituée par chacun des transducteurs, ainsi que les bandes de fréquences dans lesquelles ils opèrent.

(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) La norme de puissance AES correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré sur une décade (facteur de crête de 6 dB) 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 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 : Janvier 2006

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.