

Série Micro Axial

MX0

Enceinte d'installation miniature

Deux voies coaxiales, charge bass-reflex
Un 13 cm à moteur ventilé (bobine 37 mm)
Un tweeter à dôme

Caractéristiques

Encombrement minimum
Discrétion visuelle
Réponse acoustique "monitoring"
Baffle anti diffraction

Applications

Ecoute et diffusion de proximité
Sonorisation distribuée
Complément de diffusion

Spécifications

100 W AES
92 dB SPL @ 1W à 1m
16 Ohms
105° conique
170 x 170 x 170 mm

2 protections thermiques
Fonctionne en mono-amplification
Subwoofer optionnel

MX0W : MX0 en version coloris blanc

Le modèle APG MX0 est une enceinte miniature deux voies, large bande. La section grave/médium est confiée à un haut-parleur de 13 cm à grande élancement chargé en bass-reflex et monté en coaxial avec un tweeter à dôme.

La technologie coaxiale et le bafflage acoustique garantissent un champ acoustique cohérent et linéaire avec une réduction substantielle des phénomènes de diffraction. Ici le tweeter est aligné physiquement sur le haut-parleur de grave d'où une réponse en phase particulièrement linéaire. L'ouverture acoustique est conique sur un angle de 105°.

La MX0 se caractérise par ses dimensions ultra-réduites et ses performances sonores qui la rapprochent des meilleurs écoutes de studio, avec davantage de rendement et une meilleure tenue en puissance. L'ergonomie est simplifiée mais la MX0 offre les fonctions et options adaptées à l'installation fixe : format cubique, connecteurs Phoenix encastrés pour un câblage discret. Des inserts métalliques permettent la fixation via l'étrier ETMX0. Un encastrement interne est réservé pour un transformateur de ligne 70/100 V.

Les processeurs numériques (DMS26 et DMS48F) gèrent le fonctionnement de la MX0 en mode large bande et le filtrage en combinaison avec un caisson de basse.

Pour les renforts de basse APG préconise l'emploi du "subwoofer" SB115.



Une enceinte MX0

La MX0 est une enceinte satellite optimisée pour la sonorisation de haute précision en installation fixe : diffusion répartie, contrôle d'écoute, complément de diffusion, façade avec ou sans renfort de grave. De par ses dimensions, la MX0 est destinée à la sonorisation des petites et moyennes surfaces ainsi qu'à la couverture répartie de grands espaces. Sa compacité et sa clarté sonore en font le produit idéal pour les applications où la discrétion doit être conjuguée à une intelligibilité optimale.

La MX0 peut être fixée grâce à son étrier optionnel ETMX0 mais peut aussi s'utiliser sur pied micro (insert encastré) ou simplement posée. La MX0 présente une impédance de 16 ohms, mais peut être câblée en ligne 70/100V via le transformateur optionnel T50 (50W).

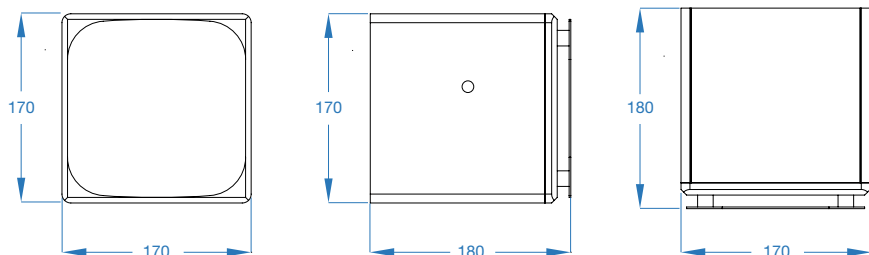
En mode large bande, la MX0 convient aux applications vocales de type conférence, à la diffusion de musiques d'ambiance ou les compléments de diffusion type nez de scène ou rappels. Combinée avec des caissons de basses APG, elle permet de former des systèmes de façade ultra-compacts discrets convenant aux petits espaces type bars, clubs, théâtres, etc..

Les processeurs APG numériques permettent de gérer les différents cas d'utilisation de la MX0.

APG

MX0

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur	(± 3 dB) 65 Hz à 2500 Hz	2500 Hz à 19 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	80 Hz à 2500 Hz	2500 Hz à 19 kHz
Efficacité 1W à 1m, f > 80 Hz		92 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, f > 80 Hz		112 dB SPL
Niveau crête à 1m, f > 80 Hz		118 dB SPL
Angles de couverture		105° conique (2)
Impédance nominale		16 ohms

Composants

Transducteurs	1 x 13 cm à moteur ventilé	1 tweeter à dôme
Diamètre de la bobine	37 mm	14 mm
Type de charge	Bass reflex	Pavillon coaxial

Puissances

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

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau marine feuilluré collé 12 mm
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
Face avant	Grille en acier perforé, mousse acoustique de 5 mm noire
Connecteurs	Bornier PHEONIX 4 voies
Poignée	1 poignée encastrée
Montage sur pied	Montage sur pied de micro support 3/8
Dimensions (H,L,P)	170 x 170 x 170 mm
Masse nette unitaire	4 kg
Masse brute, la paire emballée	10 kg

Options et Accessoires

ETMX0 (5)	Etrier de fixation pour enceintes MX0
ETMX0W	Etrier de fixation pour enceintes MX0W (coloris blanc)
INOX0 (6)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
T50	Transformateur de ligne 70V / 100V, 50W

Traitement du signal

Les processeurs numériques DMS26 et DMS48F assurent les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour tous types de systèmes. Les "presets" usine sont disponibles auprès d'APG France.

(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 MX0 possède une finition en bois naturel verni. La MX0N diffère par sa finition en frêne noir verni.

(5) Le système d'accroche ETMX0 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 : 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.