

Série Micro

MC 2

Enceinte satellite compacte

Deux voies bafflage d'Appolitto, bass-reflex
Deux 17 cm à moteur ventilé (bobine 37 mm)
Un tweeter annulaire à pavillon

Caractéristiques

Compacité exceptionnelle
Polyvalence façade/retour de scène
Efficacité et tenue en puissance élevées
Clarté et précision sonore

Applications

Medium-aigus de haute précision
Complément de diffusion
Sonorisation distribuée

Spécifications

200 W AES
100 dB SPL @ 1W à 1m
90° H x 60° V
480 x 340 x 335 mm
2 protections thermiques

Fonctionne en mono amplification
Processeur optionnel
Subwoofer optionnel

MC24 : version 4 Ohms
MC216 : version 16 Ohms
MC2416 : version commutable 4/16 Ohms
MC2T : version ligne 70V-100V

L'enceinte APG MC2 est une enceinte satellite deux voies, large bande.

La section grave/médium comprend deux haut-parleurs PHL Audio de 17 cm à grande elongation ; la section aiguë est confiée à un tweeter annulaire à compression. Le bafflage d'Appolito confère à l'enceinte des caractéristiques proches d'un montage coaxial à directivité elliptique.

L'ébénisterie possède un pan coupé à 45° permettant une exploitation au sol et intègre une poignée, une embase pour pied standard de 36 mm, et des inserts métalliques permettant le montage sur étrier.

L'enceinte MC2 se caractérise par un rapport taille/puissance impressionnant et la clarté de restitution dans la bande vocale.

La version MC2T intègre un transformateur additionnel de 100 Watts permettant un câblage en ligne 70V ou 100V.

L'option ETMC1 comprend un étrier en acier de 4 mm permettant la fixation avec possibilité de réglage des angles de diffusion.

Le processeur SPMICRO permet d'optimiser le fonctionnement de la MC2 en mode large bande ou combinée avec caisson de basse quand un renfort de grave est nécessaire.

APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUB138P/PS, SUB138/S ou SUB238S.



Enceintes MC2 présentées en façade et en retour de scène

La MC2 est une enceinte très compacte offrant une totale polyvalence entre les applications de façade avec ou sans caisson de basse et retour de scène.

La MC2 est destinée à la sonorisation de petites et moyennes surfaces. Ses multiples versions en font un produit adapté à tous les types de sites et de configurations. Sa capacité de pression acoustique exceptionnelle pour sa taille permet d'obtenir des niveaux SPL élevés tout en conservant une parfaite cohérence et une grande précision du message sonore.

La MC2 est utilisable suivant de multiples configurations : elle peut-être posée, montée sur pied, fixée au mur ou bien au plafond grâce à son étrier de fixation optionnel ETMC2.

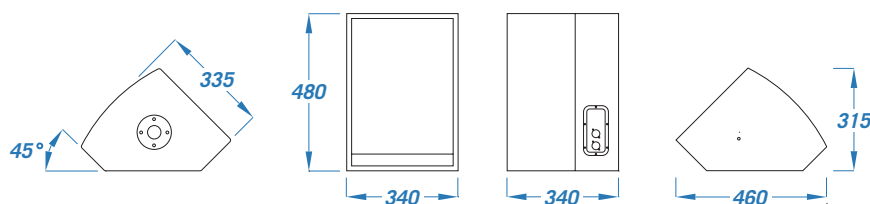
En mode d'utilisation large bande, la MC2 est destinée aux applications vocales de type conférence, en congrès ou théâtre, en retour plateau en radio ou télévision. Combinée avec les caissons de basse APG, elle permet de constituer des systèmes de façade très efficaces dans les bars musique, les clubs, les cabarets.

Le processeur APG SPMICRO n'est pas nécessaire pour les applications vocales. Il devient indispensable pour la restitution des messages musicaux et pour assurer le filtrage actif entre les enceintes de basses et les satellites.

APG

MC2

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	60 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 20 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	75 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 20 kHz
Efficacité 1W à 1m, f > 100 Hz	100 dB SPL	101 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, f > 100 Hz	122 dB SPL	121 dB SPL
Niveau crête à 1m, f > 100 Hz	128 dB SPL	125 dB SPL
Angles d'ouverture	120° H x 60° V (2)	90° H x 60° V (2)
Impédance nominale	4 ohms ou 16 ohms (3)	

Composants

Transducteurs	2 x 17 cm à moteur ventilé	1 tweeter annulaire
Diamètre de la bobine	37 mm	26 mm
Type de charge	Bass reflex	Pavillon

Puissances

Amplification recommandée	100 à 300 W
Instantanée	600 W
AES (4)	200 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 15 mm feuilluré collé marine
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
Grille de protection	Acier perforé de 1,5 mm à forte transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noire
Connecteurs	2 SPEAKON NLM4P (5)
Poignée	1 poignée encastrée
Montage sur pied	Support femelle pour pied de 36 mm
Dimensions (H,L,P)	480 x 340 x 335 mm
Masse nette unitaire	14 kg
Masse brute, la paire emballée	31 kg

Options

ETMC2 (6)	Etrier de fixation pour enceintes MC2
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC01 (7)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP.
MC2T	MC2 équipée d'un transformateur pour ligne 70V-100V

Traitement du signal

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

Bien que la MC2 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 100 dB s'entend après atténuation ; avant atténuation, l'efficacité est de 106 dB. Cette atténuation permet non seulement de linéariser le système mais aussi d'augmenter la puissance admissible dans la section considérée.

(2) La dispersion est contrôlée à partir de 800 Hz, les angles donnés sont peu significatifs en-dessous de cette fréquence.

(3) La MC2 est disponible en 4 ohm (MC24), 16 ohm (MC216) ou commutable 4/16 ohm (MC2416).

(4) 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 de fréquence utile.

(5) Les embases SPEAKON sont câblées point chaud en 1+, point froid en 1-.

(6) Le système d'accroche ETMC2 est un étrier en acier de 4 mm permettant la fixation des enceintes au mur ou au plafond avec possibilité de réglage d'angle.

(7) 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.

APG