

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 élevée
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

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

La section grave-médium comprend deux haut-parleurs de 17 cm à grande élongation ; 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.

Les options T100 et T200 comprennent des transformateurs additionnels de 100 ou 200 Watts permettant un câblage en ligne 70V ou 100V.

L'option ETMC2 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.

Pour les renforts de basse, APG préconise l'emploi des "subwoofers" suivants : SUB138P/S, SUB238S et TB115S.



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.

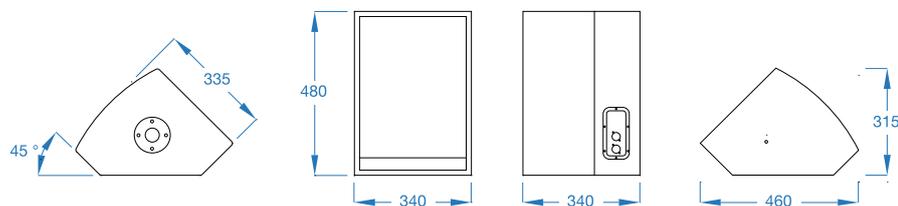
En mode d'utilisation large bande, la MC2 est destinée aux applications vocales de type conférence, en congrès ou théâtre, en retour plateau en radio ou télévision. Combinée avec les caissons de basse APG, elle permet de constituer des systèmes de façade très efficaces dans les bars musique, les clubs, 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 |
| Niveau crête à 1m, $f > 100$ Hz | | 128 dB SPL |
| Angles d'ouverture | | 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 (4) | 200 à 400 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 et Accessoires

| | |
|---------------|--|
| ETMC2 (6) | Etrier de fixation pour enceintes MC2 |
| INOX01 (7) | Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP |
| TROPIC01 (8) | Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP |
| REPEINT03 (9) | Peinture suivant coloris sur mesure |
| T100 | Transformateur de ligne 70V / 100V, 100W |
| T200 | Transformateur de ligne 70V / 100V, 200W |

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.

(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) 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.

(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 INOX comprend le montage de l'enceinte en visserie inoxydable et le traitement imperméabilisant des membranes des haut-parleurs.

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

(9) L'option peinture comprend une peinture suivant coloris spécifique (teinte RAL, PANTONE ou échantillon).

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 : Octobre 2010

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.