Série Micro

M C 1

Mini enceinte polyvalante
Deux voies, charge bass-reflex
Un 17 cm à moteur ventilé (bobine 37mm)
Un tweeter annulaire à pavillon

Caractéristiques
Très faible encombrement
Polyvalence façade/retour
Restitution de haute précision du “médium-aigu“

Applications
Diffusion de proximité, retour plateau
Sonorisation de complément
Couverture répartie

Spécifications
100 W AES
96 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
70° H x 70° V
400 x 260 x 260 mm
2 protections thermiques

Fonctionne en mono-amplification
Processeur optionnel
Subwoofer optionnel

Version MC1T : ligne 70V-100V

L’enceinte APG MC1 est une enceinte compacte deux voies, large bande.
La section grave/médium est confiée à un haut-parleur PHL Audio de 17 cm à grande élongation monté en bass-reflex, la section aiguë à un tweeter annulaire pavillonnaire.
Comme les autres enceintes de la série Micro, la MC1 se caractérise par ses dimensions réduites et un rapport taille/puissance exceptionnel. Elle procure une très grande précision d’écoute dans le haut du spectre.
L’ébénisterie comporte un pan coupé à 45° permettant une exploitation au sol en retour de scène et intègre une poignée, une embase pour pied standard de 36 mm et des inserts métalliques permettant le montage sur étrier.
La version MC1T est équipée d’un transformateur additionnel de 50 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.
Les processeurs dédiés permettent d’optimiser le fonctionnement de la MC1 en mode large bande ou combinée avec caisson de basse quand un renfort de graves est nécessaire.
APG préconise l’emploi des "subwoofers" SUB138P/PS, SUB138/S ou SUB238S.

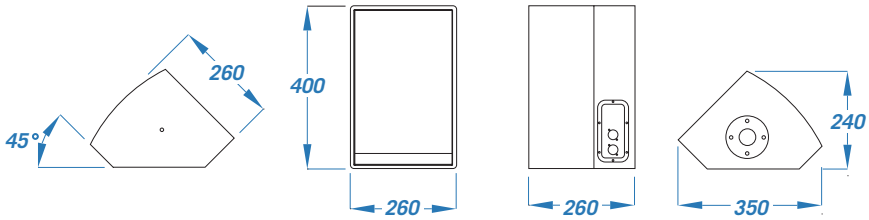


Enceintes MC1 présentées en façade ou en retour de scène

La MC1 est une enceinte satellite de très faible encombrement offrant une totale polyvalence entre les applications de retour de scène et de façade avec ou sans caisson de basses.
La MC1 est destinée à la sonorisation des petites et moyennes surfaces ainsi qu’à la couverture répartie des grands espaces. Sa compacité et sa clarté sonore en font le produit idéal pour les applications où la discrétion doit être conjuguée à la précision et l’intelligibilité.
La MC1 est utilisable suivant de multiples configurations : elle peut-être posée, montée sur pied, fixée au mur ou bien au plafond grâce à l’étrier optionnel ETMC1.
La version MC1T a été développée pour les applications de sonorisation distribuée nécessitant un grand nombre d’enceintes et sur lesquelles un câblage en ligne 70V-100V est préférable.
En mode d’utilisation large bande, la MC1 est destinée aux applications vocales de type conférence ou congrès. En radio et télévision, elle est devenue un retour plateau standard. Combinée avec des caissons de basse APG, elle permet de constituer des systèmes de façade discrets et efficaces dans les clubs, bars musicaux ou salles multi média.
Le processeur SPMICRO n’est pas nécessaire pour les applications vocales. Il devient indispensable pour la diffusion musicale et pour assurer le filtrage actif entre les satellites MC1 et les enceintes de grave.

APG

MC1
Spécifications Techniques



Caractéristiques	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	65 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 20 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	80 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 20 kHz
Efficacité 1W à 1m, f> 120 Hz	96 dB SPL	97 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	119 dB SPL
Angles d'ouverture	120° conique (2)	70° conique (2)
Impédance nominale	8 ohms	

Composants		
Transducteurs	1 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	75 à 250 W (70V à 100V pour la MC1T)
Instantanée	300 W
AES (3)	100 W

Construction et caractéristiques physiques		
Ebénisterie	Multiplis de bouleau marine feuilluré collé	
Filtres passifs	Selfs à air, condensateurs à film plastique, résistances bobinées	
Protections contre les surcharges	Thermiques à réarmement automatique	
Finition	Revêtement aquarethane noir chargé à haute résistance	
Grille de protection	Acier perforé à forte transparence acoustique	
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noire	
Connecteurs	2 SPEAKON NLM4P (4)	
Poignée	Poignée encastrée	
Montage sur pied	Support femelle pour pied de 36 mm	
Dimensions (H,L,P)	370 x 260 x 260 mm	
Masse nette unitaire	9 kg (MC1)	10 kg (MC1T)
Masse brute, la paire emballée	21 kg (MC1)	23 kg (MC1T)

Options	
ETMC1 (5)	Etrier de fixation pour enceintes Micro 1
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC01 (6)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP
MC1T	MC1 équipée d'un transformateur pour ligne 70V ou 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 le système de sonorisation

Bien que la MC1 soit une enceinte large bande, 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 96 dB s'entend après atténuation ; avant atténuation, l'efficacité est de 103 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 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.

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

(5) Le système d'accroche ETMC1 est un étrier permettant la fixation des enceintes au mur et 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.

APG FRANCE - 19 bis rue des écoles - Site Valnor ZI Haute - 95500 Le Thillay
Tel. : +33 (0)1 30 18 92 70 - Fax : +33 (0)1 30 18 92 71 - e.mail : contact@apg.tm.fr - www.apg.tm.fr

APG