

Série Dispersion

DX12

Enceinte compacte multi fonctions

Deux voies coaxiales, filtrage passif
Un 30 cm Néodyme (bobine 3")
Un moteur Néodyme HF 1" (bobine 1,75")

Caractéristiques

Qualité et finesse sonore
Réponses en amplitude et en phase linéaires
Compacité et profil bas
Ergonomie «tout inclus»

Applications

Ecoute en proximité et moyenne distance
Façade principale ou complément de diffusion
Retour de scène de précision
Applications "touring" ou installation fixe

Spécifications

400 W AES
SPL @ 1W à 1m : 98 dB
520 x 495 x 265 mm
8 ohms
Ouverture conique 90° @-6dB

Fonctionne en mono amplification
Processeur dédié recommandé

L'enceinte APG DX12 est une enceinte polyvalente compacte, deux voies, large bande.

Le haut-parleur grave/médium est un 30 cm Néodyme à ventilation forcée, chargé en bass-reflex. La section aiguë est confiée à un moteur HF 1" coaxial Néodyme offrant une réponse étendue jusqu'à 19 KHz.

La DX12 utilise la technologie coaxiale qui lui confère un champ acoustique parfaitement cohérent sur une ouverture conique de 100°. Le filtrage passif est élaboré afin de gérer la mise en phase des haut-parleurs et d'obtenir des réponses en amplitude et en phase linéaire, le tout, en limitant au plus bas les taux de distorsion.

La construction originale de l'enceinte offre naturellement deux pans à 30° et 45° ainsi que deux flans latéraux dans lesquels sont intégrés toutes les fonctions ergonomiques : deux poignées permettant une préhension et manipulation aisée de l'enceinte dans toutes ses positions, connecteurs protégés, embase de pied, et réceptacle pour les options d'accrochage. L'option 12ATP90 comprend une plaque d'indexation de réglage de l'angle avec l'étrier ETDX12 qui vient se dissimuler dans les flans. L'option QFS4 comprend 4 pièces d'accastillage pour une accroche rapide et sécuritaire par le biais de vis ou de broches à bille.

La DX12 fonctionne en mono amplification et requiert un l'utilisation d'un processeur APG dans les applications musicales et de forte puissance. Pour le renfort de basses, APG préconise l'emploi des «subwoofers» SB115, TB115S ou TB215S.



Enceinte polyvalente DX12 en façade et en retour

L'enceinte DX12 a été conçue pour conjuguer hautes performances acoustiques et une ergonomie très fonctionnelle. Le couple original 30cm / HF 1", la DX12 se caractérise par sa clarté, sa définition acoustique ainsi qu'un excellent rapport taille / puissance. La DX12 exploite le même moteur 1" que la DX15 dans le but de rendre les produits compatibles et complémentaires respectant les mêmes critères de linéarité en fréquence, en phase et en puissance.

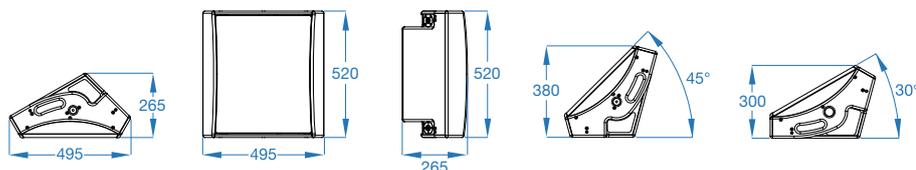
Le format asymétrique et l'ergonomie sophistiquée de la DX12 en fait un produit complet et adaptable à tous les types d'installation : en retour suivant deux angles au sol (30° pour le champ proche et 45° pour le champ éloigné) ou en façade sur pied, accrochée par son étrier ou bien suspendue par des élingues. La DX12 répond aux exigences professionnelles en terme de polyvalence, compacité, légèreté, maniabilité, profil bas en position retour, simplicité d'accroche et de mise en oeuvre, protection et discrétion de la connectique...

Utilisée en mode large bande la DX12 convient aux applications vocales, de retour de scène, à la diffusion d'ambiance musicale et au complément de système principal (rappel ou «front fill»). Combinée avec caisson de basses, la DX12 permet de constituer un système de moyenne puissance très compact en application façade et facilement transportable.

APG

DX12

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	63 Hz à 1600 Hz	1600 Hz à 19 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	75 Hz à 1600 Hz	1600 Hz à 19 kHz
Efficacité 1W à 1m, $f > 80$ Hz		98 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, $f > 80$ Hz		124 dB SPL
Niveau crête à 1m, $f > 80$ Hz		130 dB SPL
Angles de couverture		90° conique (2)
Impédance nominale		8 ohms

Composants

Transducteurs	Un 30 cm Néodyme à moteur ventilé	Un moteur HF 1" Néodyme
Diamètre de la bobine	75 mm	45 mm
Type de charge	Bass reflex	Trompe conique

Puissances

Amplification recommandée (3)	300 à 800 W
Instantanée	1600 W
AES (3)	400 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
Face avant	Grille en acier perforé à forte transparence acoustique, mousse acoustique de 5 mm noire
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (4)
Poignée	2 poignées latérales intégrées
Montage sur pied	Support femelle pour pied de 36 mm
Dimensions (H, L, P)	520 x 495 x 265 mm
Masse nette unitaire	19 kg
Masse brute emballée	22 kg

Options et Accessoires

12ATP90 (5)	Plaque d'indexation d'angle (0-90°) pour ETDX12
ETDX12 (5)	Etrier de fixation pour enceinte DX12
QFS4 (6)	4 plaques d'accroche rapide pour DX12 et DX15
FC2DX12	Flight Case pour 2 x DX12
FC4DX12	Flight Case pour 4 x DX12
SCDX12	Housse de transport pour 1 x DX12

Traitement du signal

Le SPX12 assure les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système de façade stéréo en DX12 en large bande ou combinées avec des « subwoofers » APG.

Le LPDX12 comporte en plus les fonctions de protection des haut-parleurs par simulation des paramètres limitatifs : déplacement de la membrane, montée en température de la bobine, clip de l'amplificateur. Il permet d'optimiser l'alignement en phase des « subwoofers » par rapport aux enceintes satellites et comporte un clavier de sélection permettant d'adapter le type de « subwoofer » APG utilisé.

Les processeurs numériques DMS26 assurent les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système stéréo. Les « presets » usine sont disponibles auprès d'APG France.

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

(1) L'efficacité de 98 dB dans la section aigüe 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 1000 Hz, 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) Les embases SPEAKON 4 sont câblées point chaud en 1+, point froid en 1- (2+, 2- non connectés).

(5) Le système d'accroche ETDX12 est un étrier en acier de 4mm permettant la fixation des enceintes au mur et au plafond avec possibilité de réglage d'angle*.

(6) L'option QFS4 donne 8 points d'accroche simple et rapide par le biais d'écrous à vis ou bien de broche à bille.

* Le réglage d'angle (0° - 90°) par pas de 5° est permis par la plaque d'indexation 12ATP90

5 ANS GARANTIE Une garantie totale de cinq ans couvrant les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.

Diffusion : Novembre 2013

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