

Série Dispersion

DX8

Enceinte compacte polyvalante

Deux voies coaxiales, charge bass-reflex
Un 20 cm à moteur ventilé (bobine 45 mm)
Un moteur HF 1" (bobine 45 mm)

Caractéristiques

Polyvalence façade/retour
Clarté sonore
Rendement acoustique élevé

Applications

Façade compacte
Retour de scène de proximité
Sonorisation de complément
Couverture répartie

Spécifications

200 W AES
97 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
105° conique
422 x 236 x 260 mm

2 protections thermiques
Fonctionne en mono-amplification
Subwoofer optionnel

Le modèle APG DX8 est une enceinte compacte deux voies, large bande. La section grave/médium est confiée à un haut-parleur de 20 cm à grande elongation chargé en bass-reflex et monté en coaxial avec la section un moteur à compression 1" pour la section aiguë.

Comme les autres enceintes de la série APG Dispersion, la DX8 est équipée d'un ensemble de haut-parleurs coaxiaux ce qui lui confère un champ acoustique cohérent sur une ouverture acoustique conique de 105°.

La DX8 se caractérise par son rapport taille/puissance, sa clarté de restitution sonore et son ergonomie particulièrement complète et sophistiquée : l'ébénisterie comporte un pan coupé à 30° pour une exploitation au sol en retour de scène et intègre deux poignées encastrées, une embase pour pied standard de 36 mm et un réceptacle pour l'accessoire d'accroche amovible QRFS30. Des inserts métalliques permettent également le montage sur l'étrier ETDX8 en installation fixe.

Les processeurs dédiés SPX8 et LPDX8 permettent d'optimiser le fonctionnement de la DX8 en mode large bande et le filtrage en combinaison avec un caisson de basses.

Pour les renforts de basses APG préconise l'emploi des "subwoofers" suivants : SB115 ou TB115S.



Enceinte DX8 présentées en façade et en retour de scène

La DX8 est une enceinte satellite offrant une totale polyvalence entre les applications de retour de scène et de façade avec ou sans renfort de grave. La DX8 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 précision de restitution sonore élevée.

La DX8 est utilisable suivant plusieurs configurations : elle peut être posée, montée sur pied, fixée à la verticale ou à l'horizontale grâce à son accessoire d'accroche rapide QRFS30. Pour l'installation en fixe, est prévu l'étrier optionnel ETDX8. La DX8 peut être équipée, d'un transformateur pour les applications de sonorisation distribuée sur lesquelles un câblage en ligne 70V/100V est requis (options T50 ou T100).

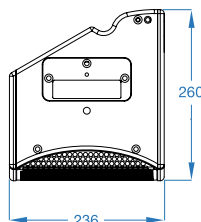
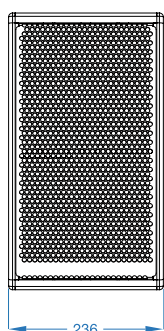
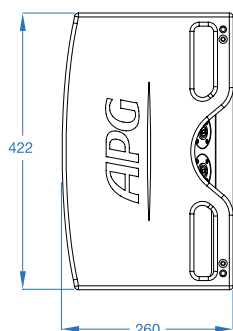
En mode large bande sans processeur, la DX8 est réservée aux applications vocales type conférence tandis qu'avec processeur, elle permet la diffusion musicale de haute précision. Elle constitue un retour de scène particulièrement discret et efficace en théâtre, sur de petites scènes et plateaux TV. Combinée avec des caissons de basses APG, elle permet de former des systèmes de façade compacts et portables dotés d'une importante capacité dynamique et haute qualité sonore.

Les processeurs LPDX8 et SPX8 ainsi que les processeurs numériques APG, permettent de gérer un système stéréo + subwoofer, respectivement avec ou sans protection active des haut-parleurs.

APG

DX8

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	60 Hz à 2 kHz	2 kHz à 19 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	80 Hz à 2 kHz	2 kHz à 19 kHz
Efficacité 1W à 1m, $f > 120$ Hz	97 dB SPL (1)	
Niveau maxi continu à 1m, $f > 100$ Hz	118 dB SPL	
Niveau crête à 1m, $f > 100$ Hz	124 dB SPL	
Angles de couverture	105° conique (2)	
Impédance nominale	8 ohms	

Composants

Transducteurs	1 x 20 cm à moteur ventilé	1 moteur à compression 1"
Diamètre de la bobine	45 mm	26 mm
Type de charge	Bass reflex	Pavillon coaxial

Puissances

Amplification recommandée (3)	200 à 400 W
Instantanée	600 W
AES (3)	200 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 aquaréthane noir chargé à haute résistance
Face avant	Grille en acier perforé, mousse acoustique de 5 mm noire
Connecteurs	2 SPEAKON NLM4P (4)
Poignée	1 poignée encastrée
Montage sur pied	Support femelle pour pied de 36 mm
Dimensions (H,L,P)	422 x 236 x 260 mm
Masse nette unitaire	12 kg
Masse brute, la paire emballée	28 kg

Options et Accessoires

QRF30	Système d'accroche rapide amovible (30kg max)
QFS2	2 x cornières métalliques intégrée pour accroche rapide
ETDX8 (5)	Etrier de fixation d'installation fixe pour enceintes DX8
FCDX8	Flight Case pour 2 enceintes DX8
Options de peinture et tropicalisation (6)	Nous Consulter

Traitement du signal

Le SPX8 assure les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système de façade stéréo en DX8 éventuellement combinées avec des "subwoofers" APG.

Le LPDX8 comporte en plus les fonctions de protection active 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 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.

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 97 dB s'entend après atténuation ; avant atténuation, l'efficacité est de 100 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 600 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 SPEAKON sont câblés point chaud en 1+, point froid en 1-.

(5) L'option ETDX8 comprend un étrier de fixation simple réservé à l'installation en fixe de l'enceinte.

(6) La DX8 peut être fournie dans différents coloris sur la base d'une référence PANTONE ou RAL. Pour l'exploitation en milieu tropical ou humide, 2 niveaux de protection et traitement imperméabilisant peuvent être appliqués.

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 : 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