Série Dispersion

D S 8

Enceinte compacte polyvalante
Deux voies coaxiales, charge bass-reflex
Un 20 cm à moteur ventilé (bobine 45 mm)
Un tweeter annulaire à pavillon

Caractéristiques
Polyvalence façade/retour
Finesse de restitution sonore
Rapport taille/puissance exceptionnel

Applications
Diffusion de proximité
Sonorisation de complément
Couverture répartie

Spécifications
150 W AES
96 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
110° conique
400 x 280 x 280 mm
2 protections thermiques

Fonctionne en mono-amplification
Processeur optionnel
Subwoofer optionnel

L'enceinte APG DS8 est une enceinte compacte deux voies, large bande.
La section grave/médium est confiée à un haut-parleur de 20 cm à grande élongation monté en bass-reflex, la section aiguë à un tweeter annulaire coaxial.
La DS8 se caractérise par un rapport taille/puissance exceptionnel, la clarté et la finesse du rendu sonore ainsi que par sa fiabilité face au cas d'utilisation extrême.
Comme les autres enceintes de la série APG Dispersion, la DS8 est équipée d'un ensemble de haut-parleurs coaxiaux ce qui lui confère un champ acoustique parfaitement cohérent sur une ouverture acoustique conique de 110°.
L'ébénisterie comporte un pan coupé à 45° permettant une exploitation au sol en retour de scène et intègre une poignée encastrée, une embase pour pied standard de 36 mm et des inserts métalliques permettant le montage sur étrier.
L'option ETDS8 comprend un étrier en acier de 4 mm permettant la fixation avec possibilité de réglage des angles de diffusion.
Les processeurs dédiés SPM8 et LPDS8 permettent d'optimiser le fonctionnement de la DS8 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 ou TB115S.

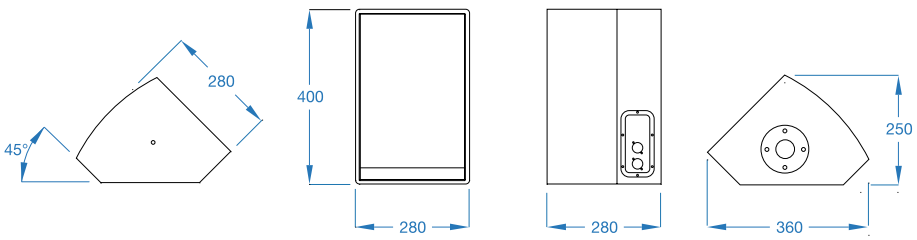


Enceinte DS8 présentées en façade et en retour de scène

La DS8 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 DS8 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 une haute qualité de restitution sonore.
La DS8 est utilisable suivant tous types de configurations : elle peut-être posée, montée sur pied, fixée au mur ou au plafond grâce à l'étrier optionnel ETDS8.
La DS8 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 d'utilisation large bande, la DS8 est destinée aux applications vocales de type conférence, congrès etc... Utilisée avec processeur, elle permet la diffusion d'ambiances musicales.
Elle constitue un retour de scène particulièrement discret et efficace en théâtre ou sur des petites scènes et plateaux de radio ou télévision.
Combinée avec des caissons de basses APG, elle permet de constituer des systèmes de façade compacts dotés d'une importante capacité dynamique et d'un rendu sonore de très haute qualité.
Les processeurs LPDS8 et SPM8 permettent de gérer un système stéréo + subwoofer, respectivement avec ou sans protection active des haut-parleurs.

APG

DS8
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	96 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, f > 100 Hz	116 dB SPL	
Niveau crête à 1m, f > 100 Hz	122 dB SPL	
Angles de couverture	110° conique (2)	
Impédance nominale	8 ohms	

Composants

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

Puissances

Amplification recommandée (3)	150 à 300 W
Instantanée	450 W
AES (3)	150 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
Grille de protection	Acier perforé à forte transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique de 10 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)	400 x 280 x 280 mm
Masse nette unitaire	12 kg
Masse brute, la paire emballée	28 kg

Options et Accessoires

ETDS8 (5)	Etrier de fixation pour enceintes DS8
INOX01 (6)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC01 (7)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
REPEINT03 (8)	Peinture suivant coloris sur mesure

Traitement du signal

Le SPM8 assure les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système de façade stéréo en DS8 éventuellement combinées avec des “subwoofers” APG.

Le LPDS8 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 “subwoofer” par rapport aux enceintes satellites et comporte un clavier de sélection permettant d’adapter le type de “subwoofer” APG utilisé.

(1) L’efficacité de 95 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 câblées point chaud en 1+, point froid en 1-.

(5) Le système d’accroche DS8 est un étrier permettant la fixation des enceintes au mur et au plafond avec possibilité de réglage d’angle.

(6) L’option INOX comprend le montage de l’enceinte en visserie inoxydable et le traitement imperméabilisant des membranes des haut-parleurs.

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

(8) 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.

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