

# Série Dispersion

## Enceinte compacte polyvalente

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

## Caractéristiques

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

## Applications

Diffusion de semi proximité  
Sonorisation de complément  
Couverture répartie

## Spécifications

150 W AES  
95 dB SPL @ 1W à 1m  
8 Ohm  
110° conique  
400 x 280 x 260 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 PHL Audio de 20 cm à grande élancement 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 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.

APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUB138P/PS, SUB138/S ou SUB238S.

# DS8



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 en option, d'un transformateur pour les applications de sonorisation distribuée nécessitant un grand nombre d'enceintes et sur lesquelles un câblage en ligne 70V-100V est requis.

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.

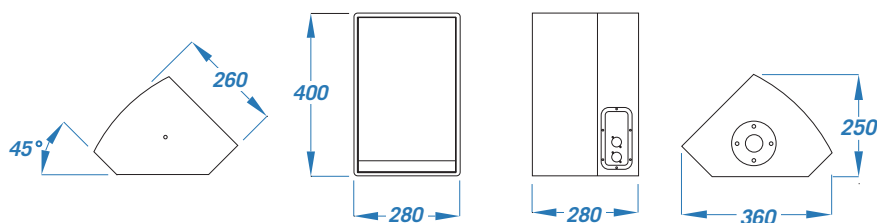
Elle constitue un retour de scène particulièrement discret et efficace en théâtre ou sur des petites scènes et plateaux de radio ou télévision. Combinée avec des caissons de basses APG, elle permet de constituer des systèmes de façade compacts dotés d'une importante capacité dynamique et d'un rendu sonore de très haute qualité.

Les processeurs SPDS8 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
BBande passante avec processeur ( $\pm 3$ dB)	65 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 20 kHz
Bande passante sans processeur ( $\pm 3$ dB)	80 Hz à 2,6 kHz	2,6 kHz à 20 kHz
Efficacité 1W à 1m, f > 120 Hz	95 dB SPL	95 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	118 dB SPL
Angles de couverture	140° conique (2)	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	75 à 300 W
Instantanée	450 W
AES (3)	150 W

### Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau marine feuilluré collé
Filtres passifs	Selvs 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 260 mm
Masse nette unitaire	12 kg
Masse brute, la paire emballée	28 kg

### Options

ETDS8 (5)	Etrier de fixation pour enceintes Dispersion 8
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC01 (6)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP

### 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 SPDS8 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.

Bien que la DS8 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 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) 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 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 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.