Série Dispersion

DS15S

Enceinte polyvalente haute puissance
Deux voies coaxiales, charge bass reflex
Un 38 cm à moteur ventilé, bobine 100 mm
Un moteur HF 2" titane, bobine 75 mm

Caractéristiques
Polyvalence façade retour
Rapport taille / puissance exceptionnel
Haut niveau de fiabilité

Applications
Diffusion de façade
Haut niveau de pression acoustique
Sonorisation de scène type retour et “Side fill”
Compléments des systèmes longue portée

Spécifications
1 000 W AES
103 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
Ouverture conique 85°
640 x 470 x 380 mm
2 protections thermiques

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire
Subwoofer optionnel

La DS15S est une enceinte deux voies, large bande, compacte et de très forte puissance.
La section grave/médium comporte un haut-parleur de 38 cm à moteur ventilé chargé en bass reflex. La section aiguë est confiée à un moteur HF 2" coaxial à haute efficacité et tenue en puissance.
Comme les autres enceintes de la série APG Dispersion, la DS15S est équipée d’un ensemble de haut-parleurs coaxiaux ce qui lui confère un champ acoustique parfaitement cohérent sur une ouverture acoustique conique de 85°.
L’ébénisterie comporte un pan coupé à 45° permettant une exploitation au sol en retour de scène et intègre une embase pour pied standard de 36 mm et une poignée encastrée à barre.
L’option FAERO4 comprend l’adaptation de quatre coupelles AEROQUIP™. L’option ETDS15 comprend un étrier en acier de 4 mm permettant la fixation de l’enceinte au mur ou au plafond avec possibilité de réglage des angles de diffusion.
Le processeurs dédié LPDS15S permet d’assurer la protection active et d’optimiser le fonctionnement de la DS15S en mode large bande (retour ou façade) ou combinée avec caisson de basse.
Pour les renforts de basse et d’infra basse, APG préconise l’emploi des “subwoofers” suivants : SUB238S, TB115S, TB118S, TB215S et TB218S.

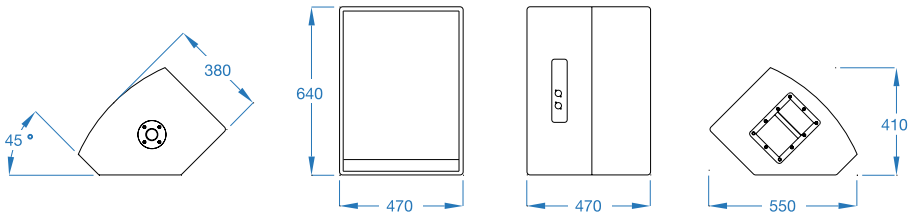


Enceintes DS15S présentées en façade ou en retour de scène

La DS15S est une enceinte haute puissance offrant une totale polyvalence entre les applications de façade et de retour de scène.
Cette enceinte se caractérise par une efficacité et une capacité de dynamique très élevées ce qui en fait un produit au rapport taille/pression acoustique rare avec des niveaux crête de 136 dB SPL.
Les particularités du filtrage passif de cette enceinte permettent de réduire considérablement le taux de distorsion et l’agressivité du moteur à chambre de compression en comparaison avec la plupart des produits concurrents utilisés à haut niveau.
L’ergonomie et les accessoires optionnels de la DS15S en font un produit particulièrement simple et rapide à mettre en œuvre : elle peut-être simplement posée, montée sur pied, suspendue, fixée au mur ou au plafond grâce à l’étrier ETDS15.
Le processeur LPDS15S permet de gérer un système stéréo + subwoofer.

APG

DS15S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	Voie basse	Voie haute
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	55 Hz à 1000 Hz	1000 Hz à 18 kHz
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	80 Hz à 1000 Hz	1000 Hz à 18 kHz
Efficacité 1W à 1m, f> 100 Hz	100 dB SPL	103 dB SPL (1)
Niveau maxi continu à 1m, f > 80 Hz	130 dB SPL	
Niveau crête à 1m, f > 80 Hz	136 dB SPL	
Angles de couverture	85° conique (2)	
Impédance nominale	8 ohms	

Composants		
Transducteurs	Un 38 cm coaxial à moteur ventilé	Un moteur HF 2"
Diamètre de la bobine	100 mm	75 mm
Type de charge	Bass reflex	Trompe conique

Puissances	
Amplification recommandée (3)	1000 à 2000 W
Instantanée	4000 W
AES (3)	1000 W

Construction et caractéristiques physiques	
Ebénisterie	Multiplis de bouleau 18 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
Grille de protection	Acier perforé à forte transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noir
Connecteurs	2 SPEAKON NLM4P (4)
Poignée	Poignée latérale encastrée
Montage sur pied	Support femelle pour pied de 36 mm
Dimensions (H, L, P)	640 x 470 x 380 mm
Masse nette unitaire	31 kg
Masse brute emballée	34 kg

Options et Accessoires	
FAERO4 (5)	4 anneaux de levage AEROQUIP™
ETDS15 (6)	Etrier de fixation pour enceintes DS15 et DS15S
INOX02 (7)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC02 (8)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
REPEINT04 (9)	Peinture suivant coloris sur mesure

Traitement du signal

Le LPDS15S assure les fonctions de filtrage, égalisation, et la distribution du signal pour un système deux voies en DS15S éventuellement combinées avec des “subwoofers” APG. Ce processeur comporte 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 comportent un clavier de sélection permettant d’adapter le type de “subwoofer” APG utilisé.

(1) L’efficacité de 103 dB s’entend après atténuation; avant atténuation, l’efficacité est de 107 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) 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 sont câblées point chaud en 1+, point froid en 1-.

(5) Intégration d’anneaux de levage AEROQUIP™ permettant la suspension de l’enceinte par des élingues.

(6) Le système d’accroche ETDS15 est un étrier en acier de 4mm permettant la fixation des enceintes au mur et au plafond avec possibilité de réglage d’angle.

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

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

(9) 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