

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

Haut niveau de pression acoustique
Diffusions 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 PHL Audio 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.

Les processeurs dédiés permettent 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.

APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUB138S, SUB146S, SUB238S.



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.

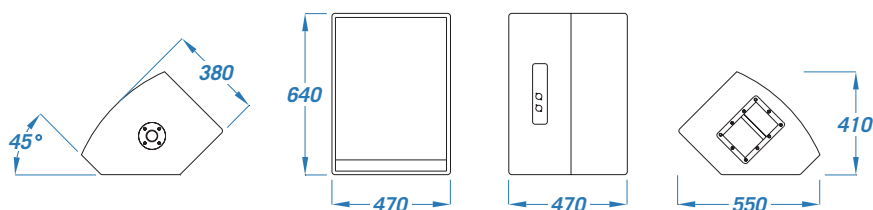
L'utilisation des processeurs dédiés est impérative quelle que soit l'application, retour ou façade. Le processeur SPDS15S permet de gérer un système de façade stéréo + subwoofer particulièrement impressionnant de par sa capacité dynamique et de puissance.

Le SPDS15SR intègre une égalisation adaptée pour les écoutes de haut niveau en proximité et semi proximité, comme pour les applications de retour de scène (batter ou bassiste), retour orchestre "side fill" ou diffusion de façade répartie en intérieur.

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	130 dB SPL
Niveau crête à 1m, f > 80 Hz	136 dB SPL	134 dB SPL
Angles de couverture	110° conique (2)	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	600 à 1400 W
Instantanée	2200 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

FAERO4 (5)	4 anneaux de levage AEROQUIP™
ETDS15 (6)	Etrier de fixation pour enceintes DS15S et DS15
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC02 (7)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie, HP

Traitement du signal

Le SPDS15S et le SPDS15SR assurent les fonctions de filtrage, égalisation, et la distribution du signal pour un système deux voies en DS15S éventuellement combinées avec des "subwoofers" APG. Ces deux processeurs comportent 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. Ils permettent 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.

Bien que la DS15S soit une enceinte mono-amplifiée, 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 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 400 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 utile.

(4) Les embases SPEAKON sont câblées point chaud en 1+, point froid en 1-.

(5) L'option FAERO4 comprend l'adaptation de 4 anneaux de levage AEROQUIP™ permettant la suspension de l'enceinte. Les options FAERO2 et FAERO3 comptent respectivement 2 et 3 anneaux AEROQUIP™.

(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 de tropicalisation TROPIC 02 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.