

Série Dispersion

DS15SR

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

Ergonomie spécifique retour
Rapport taille / puissance exceptionnel
Excellent recul du départ Larsen
Haut niveau de fiabilité

Applications

Retour de haute précision
"Side fill" ou "Drum-fill"
Haut niveau de pression acoustique

Spécifications

1 000 W AES
103 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohm
Ouverture conique 85°
610 x 500 x 350 mm
2 protections thermiques

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire
Subwoofer optionnel

La DS15SR est une enceinte de retour de scène deux voies coaxiales, large bande, de très forte puissance.

La section grave/médium comporte un haut-parleur de 38 cm PHL Audio à moteur ventilé monté en bass reflex. La section aiguë est confiée à un moteur HF 2" à haute efficacité et tenue en puissance.

Comme les autres enceintes de la série APG Dispersion, la DS15SR 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 possède deux pans coupés à 30° et à 45° et intègre une embase pour pied standard de 36 mm, une poignée à barre encastrée, deux plaques de connexions.

L'option FAERO4R comprend l'adaptation de quatre coupelles Aeroquip™ raccordées deux à deux par des armatures en acier internes permettant de respecter les normes de sécurité pour le levage en "grappe".

Les processeurs SPDS15S et SPDS15SR permettent d'optimiser le fonctionnement de la DS15SR en mode large bande ou combinée avec caisson de basses ainsi que d'assurer le contrôle dynamique et la protection active des haut-parleurs.

APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUB138PS, SUB238S, SUB138S, SUB146S..



Enceintes DS15SR présentées en position retour de scène et "side sill"

La DS15SR est une enceinte de hautes performances de forme asymétrique élaborée pour l'exploitation sur scène : l'ergonomie triangulaire permet de choisir entre deux angles de diffusion au sol pour les applications de retour en champs proche ou en champ lointain.

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 combinées avec un "processing" élaboré 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. Utilisé avec les micros dynamiques standards, ce système de retour se distingue par un excellent recul du départ Larsen ce qui facilite les réglages du techniciens. L'utilisation d'un des processeurs dédiés est impérative quelle que soit l'application.

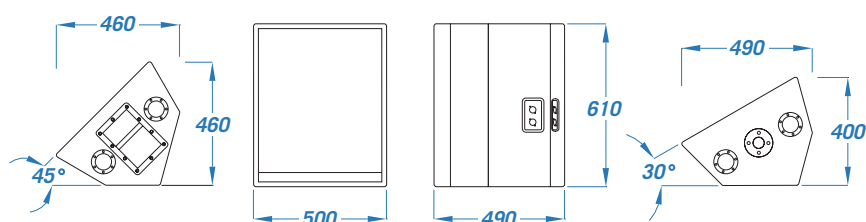
Le processeur SPDS15SR intègre une égalisation spécifique aux applications de semi proximité en retour ou en "side fill", avec possibilité de la combiner avec un subwoofer APG quand un renfort de grave est requis.

Le processeur SPDS15S permet de piloter un système de façade en DS15SR en plein air ou grands espaces intérieurs.

APG

DS15SR

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	129 dB SPL
Niveau crête à 1m, $f > 80$ Hz	136 dB SPL	133 dB SPL
Angles de couverture	85° conique (2)	85° conique (2)
Impédance nominale	8 ohms	

Composants

Transducteurs	Un 38 cm coaxial à moteur ventilé / Un moteur HF 2" titane	
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
Poignée	Poignée latérale encastrée
Montage sur pied	Embase femelle pour pied de 36 mm
Connecteurs (4)	4 SPEAKON NLM4P (2 plaques de connexion)
Dimensions	610 x 500 x 350 mm
Poids net unitaire	36 kg
Poids brut emballée	40 kg

Options

FAERO4R (5)	4 anneaux de levage AEROQUIP™ avec structures de renfort interne
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC02 (6)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie, HP

Traitement du signal

Le SPDS15S et le SPDS15SR assure les fonctions de filtrage, égalisation, et la distribution du signal pour un système deux canaux en DS15SR éventuellement combinées avec des "subwoofers" APG. Ces deux processeurs comportent les fonctions de protections 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 DS15SR 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) La DS15SR peut être équipée en option de 4 anneaux de levage AEROQUIP™ raccordés deux à deux par des armatures métalliques internes permettant les configurations de levage en grappe.

(6) 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.