

Subwoofers

Enceinte de basses compacte

Deux 38cm à moteurs ventilés bobines 100mm (4")
Charge double chambre interactive

Caractéristiques

Rendu sonore dynamique et percussif
Très haut degré de compacité
Polyvalence et simplicité de mise en oeuvre
Excellente transportabilité

Applications

Restitution musicale de haute précision
Pression acoustique élevée
Touring ou installation fixe

Spécifications

2000 W AES
40 Hz - 300 Hz
103 dB SPL @ 1W à 1m
4 Ohms
440 x 950 x 587 mm
Double protection thermique

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire

Le SUB238S est équipé de deux 38 cm PHL Audio haute puissance, agencés dans une double chambre interactive de type K-Horn déclinée de celle conçue pour les systèmes Matrix Array APG.

La charge acoustique exclusive APG à multi volumes interactifs a pour effet de réduire considérablement les volumes de charge acoustique afin d'obtenir le meilleur rapport encombrement/fréquence de coupure basse, un gain d'efficacité dans la bande passante et un contrôle parfait du débattement des membranes des haut-parleurs.

Le SUB238S offre une très forte capacité dynamique sur une bande de fréquence limitée à 40 Hz dans le bas du spectre ce qui permet d'atteindre un très haut degré de précision de restitution sonore.

Son ébénisterie intègre deux poignées à barre encastrées et deux embases pour tubes standards de 36 mm permettant l'installation de deux enceintes série Dispersion APG respectant naturellement l'angle de couplage horizontal de 45°.

Le SUB238S nécessite impérativement l'emploi d'un processeur APG. Tous les processeurs de la gamme possèdent une sortie mono "sub".

SUB238S



Enceinte de basse SUB238S

Le SUB238S est un "subwoofer" généraliste de nouvelle génération alliant un très haut niveau de performances acoustiques à une ergonomie offrant la plus grande polyvalence d'utilisation.

Il se caractérise par un ratio pression acoustique/encombrement exceptionnel et une restitution sonore de très grande musicalité.

Sa réponse en fréquence excluant la bande dite infra basse s'avère particulièrement fonctionnelle dans des environnements acoustiques défavorables où la diffusion de très basses fréquences produit un effet de masque psycho-acoustique sur le reste du spectre, ce qui détériore considérablement l'intelligibilité globale.

Le SUB238S offre un rendu sonore de grande précision avec un grave particulièrement "percussif" permettant la restitution des effets et des sons utilisés dans les musiques électroniques actuelles qui sollicitent fortement la capacité dynamique des systèmes de diffusion.

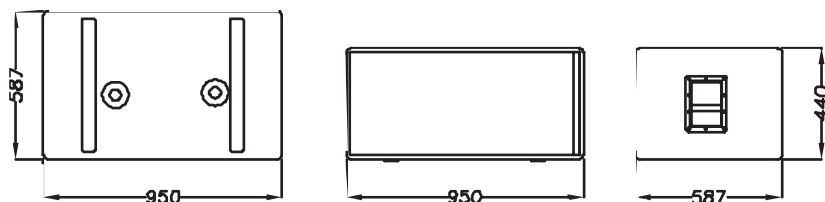
Utilisant le même concept de charge acoustique que les systèmes Matrix Array APG, il est destiné au renfort de grave aussi bien des enceintes APG Dispersion que des configurations Matrix Array en installation fixe.

Le SUB238S convient à tous les types d'application de façade en intérieur comme en extérieur.

APG

SUB238S

Spécifications Techniques



Caractéristiques

SUB238S

Bande passante avec processeur (± 3 dB)	40 Hz à 100 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	103 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	134 dB SPL
Niveau crête à 1m	138 dB SPL
Impédance nominale	4 ohms

Composants

Transducteurs	2 x 38 cm à moteurs ventilés
Diamètre de la bobine	100 mm
Type de charge	Double chambre interactive

Puissances

Amplification recommandée	1200 à 2000 W
Instantanée	3200 W
AES (2)	2000 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 18 mm feuilluré collé marine
Protection contre les surcharges	Thermique 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 (3)	2 SPEAKON NL4MP
Poignées	Deux poignées latérales encastrées
Support pour enceinte satellite	Deux supports femelle pour tube standard diamètre 36 mm
Dimensions (H, L, P)	440 x 950 x 587 mm
Masse net unitaire	54,5 kg
Masse brute emballée	57 kg

Options

FAERO4 (4)	4 anneaux de levage Aeroquip™
INOX 02	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC 03 (5)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP

Traitement du signal

Les processeurs APG dédiés aux différents systèmes de la gamme permettent d'assurer la combinaison des «subwoofers» avec les enceintes satellites. Ces processeurs assurent les fonctions de filtrage, de protection et de distribution du signal dans le système de sonorisation.

(1) La réponse en fréquence est limitée à 80 ou 100 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant les SUB238S sont exploitables jusqu'à 500 Hz.

(2) 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.

(3) Les embases SPEAKON 4 points sont raccordées en 1+, 1- en entrée et en 2+, 2- pour faire transiter le signal des enceintes satellites.

(4) L'option FAERO4 comprend l'adaptation de 4 anneaux AEROQUIP™ permettant le levage de l'enceinte.

(5) 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.