Subwoofers

SUB238S

Enceinte de basses
Deux 38 cm à moteurs ventilés (bobines 4")
Double chambre interactive

Caractéristiques
Rapport {taille/puissance} exceptionnel
Forte capacité dynamique
Rendu sonore de haute précision

Applications
Diffusion de haute puissance
Utilisation unitaire ou empilage de grosse envergure

Spécifications
38 Hz - 250 Hz
103 dB SPL @ 1W à 1m
4 Ohms
2000 W AES
440 x 950 x 587 mm

Mono amplification
Processeur obligatoire

Le “subwoofer” SUB238S est une enceinte de basses permettant d’assurer le renfort de grave de systèmes de diffusion de forte et très forte puissance.
Il est équipé de deux haut-parleurs de 38 cm à moteurs ventilés, chargés par une double chambre interactive. Cette charge exclusive APG permet de réduire considérablement les volumes de charge des haut-parleurs, de gagner en efficacité dans la bande passante utile et de contrôler parfaitement le débattement des membranes ce qui lui confère une plus grande fiabilité mécanique.
Comme les autres “subwoofer” APG utilisant ce type de charge, le SUB238S se caractérise par son extrême compacité et un produit {efficacité X bande passante} très élevé.
Son ébénisterie intègre deux poignées à barre ainsi que deux embases de pieds permettant l’installation d’enceintes APG respectant l’angle de couplage horizontal de 45°.
L’exploitation de ces subwoofers nécessite impérativement l’emploi d’un processeur APG. Tous les processeurs de la gamme possèdent une sortie mono “sub”. APG préconise l’emploi des processeurs à contrôle dynamique permettant la sélection du type de “subwoofer” utilisé.

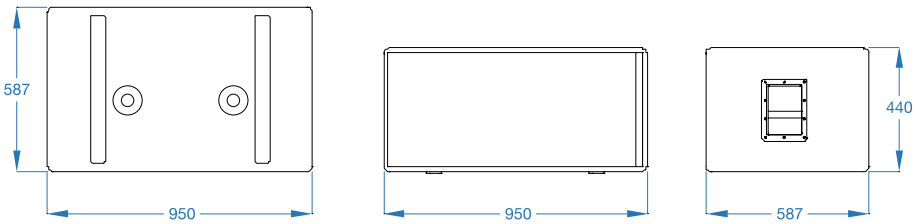


Enceinte de basse SUB238S

Le SUB238S est destiné aux applications de haute pression acoustique.
Le SUB238S offre une très forte capacité dynamique sur une bande de fréquence excluant volontairement les infra basses (inférieures à 35 Hz). Ceci s’avère particulièrement appréciable dans des environnements acoustiques difficiles où la diffusion de fréquences infra basses crée souvent un effet psycho-acoustique de masque sur le reste du spectre et détériore considérablement l’intelligibilité globale. Le rendu sonore du SUB238S se caractérise par un grave très précis et très dynamique adapté à la restitution des sons et effets sonores utilisés dans les musiques électroniques actuelles.
Le SUB238S doit être utilisé exclusivement avec les processeurs et les enceintes pour lesquels ils sont préconisés.

APG

SUB238S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	SUB238S
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	38 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 (2)	2000 à 4000 W
Instantanée	6000 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 diametre 36 mm
Dimensions (H, L, P)	440 x 950 x 587 mm
Masse net unitaire	54,5 kg
Masse brute emballée	57 kg

Options et Accessoires

FAERO4 (4)	4 anneaux de levage AEROQUIP™
INOX03 (5)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC04 (6)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
REPEINT06 (7)	Peinture suivant coloris sur mesure

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) 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.

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

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

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

(7) 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 : Septembre 2008

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