Subwoofers

SUB146
SUB146S

Enceinte de basses et infra basses
Un 46 cm PHL Audio à moteur ventilé
SUB146 bobine 75 mm (3'')
SUB146S bobine 100 mm (4'')
Charge pavillon hyperbolique

Caractéristiques
Très haute efficacité
Très basse fréquence de coupure

Applications
Diffusion haute puissance
Empilages de grosse envergure

Spécifications
28 Hz - 250 Hz
106 dB SPL @ 1W à 1m
8 Ohms
520 x 1000 x 750 mm
Protection thermique

SUB146	500 W AES
SUB146S	1000 W AES

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire

Les " subwoofers " APG SUB146 et SUB146S sont destinés au renfort de basses et infra basses de systèmes de diffusion de forte puissance.
Ils sont équipés chacun d'un haut-parleur de 46 cm PHL Audio à grande élongation, chargé par un pavillon hyperbolique intégré dans l'ébénisterie. Cette technologie permet d'obtenir une efficacité élevée dans le bout de bande supérieur et un excellent contrôle du débattement de la membrane du haut-parleur.
La charge pavillonnaire hyperbolique permet d'obtenir une coupure basse de la réponse en fréquence particulièrement régulière et adaptée au couplage de grosse envergure offrant alors une réponse résultante linéaire.
Ces "subwoofers" se caractérisent par leur forte capacité dynamique jusque dans les fréquences infra basses inférieures à 30 Hz.
Leur ébénisterie intègre quatre poignées à barre encastrées et une embase femelle pour tube standard de 36 mm permettant le couplage avec une enceinte satellite.
Ces subwoofers requièrent impérativement l'emploi d'un processeur APG. Tous les processeurs de la gamme possèdent une sortie mono "sub".

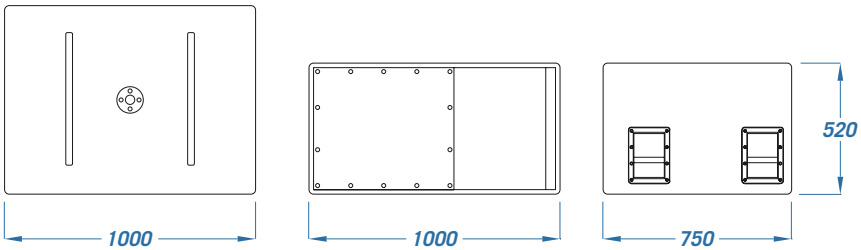


Enceinte de basse SUB146S

Les SUB146 et SUB146S sont destinés aux applications nécessitant des niveaux de pression importants dans les fréquences basses et infra basses. Ils sont conçus pour un fonctionnement optimal en couplage, au minimum par deux et jusqu'à des empilages de grosse envergure.
Le SUB146S, d'une puissance admissible double de celle du SUB146, permet d'obtenir le maximum de pression par rapport au nombre d'enceintes utilisées.
Ces " subwoofers " offrent un grave à la fois précis et confortable adapté à la restitution de l'énergie et des effets sonores mixés dans le grave des musiques actuelles ou encore dans les bandes sons du cinéma moderne.
Ils sont destinés au renfort de basses et d'infra basses de tous les types de systèmes de façade APG.
Ils sont exploitables aussi bien en salle qu'en plein air et permettent de constituer des empilages importants sur des systèmes de grosse puissance.
Les SUB146 et SUB146S sont exploitables à partir de 28 Hz. Ils doivent être utilisés exclusivement avec les processeurs et les enceintes pour lesquels ils sont préconisés par APG.

APG

SUB146/SUB146S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	SUB146	SUB146S
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	28 Hz à 80 Hz (1)	28 Hz à 80 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	106 dB SPL	106 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	131 dB SPL	134 dB SPL
Niveau crête à 1m	136 dB SPL	138 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms	8 ohms

Composants		
Transducteurs	Un 46 cm à moteur ventilé	Un 46 cm à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	75 mm	100 mm
Type de charge	Pavillon hyperbolique	Pavillon hyperbolique

Puissances		
Amplification recommandée	300 à 500 W (2)	600 à 1000 W (2)
Instantanée	1100 W	1600 W
AES (3)	500 W	1000 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	2 SPEAKON NLM4P (4)	
Poignées	Quatre poignées latérales encastrées	
Support pour enceinte satellite	Un support femelle pour tube de 36 mm	
Dimensions (H, L, P)	520 x 1000 x 750 mm	
Masse nette unitaire	64 kg	66 kg
Masse brute emballée	68 kg	70kg

Options	
FAERO4	4 anneaux de levage AEROQUIP™
INOX01	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC03 (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 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant les SUB146 et 146S sont exploitables jusqu'à 250 Hz.

(2) Ces puissances correspondent à une seule enceinte (8 ohm) ; pour deux enceintes (4 ohm) les puissances indiquées doublent.

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

(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.

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