Subwoofers

TB118S

Enceinte d'infra basses
Un 46 cm Néodyme à ventilation forcée (bobine 4")
Double chambre et pavillon K-Horn

Caractéristiques
Efficacité et tenue en puissance élevées
Capacité dynamique et SPL Max élevés
Compression thermique et distorsion très basses
Compacité et maniabilité

Applications
Renfort de basses et infra basses
Sonorisation forte puissance et haute précision
Polyvalence sonore "façade" et "retour"

Spécifications
35 Hz - 250 Hz
1300 W AES
102 dB SPL @ 1W / 1m
139 dB SPL Max @ 1W
8 Ohms
530 x 810 x 600 mm

Mono amplification
Processeur obligatoire

Le TB118S est un subwoofer destiné au renfort de grave des systèmes de sonorisation de forte puissance.
Il est équipé d'un haut-parleur de 46 cm Néodyme à ventilation forcée, chargé par une double chambre de type passe bande. Cette charge permet de répartir et de limiter les volumes de charge et d'obtenir un excellent rapport {taille/puissance acoustique}. La chambre avant débouche sur une amorce de pavillon K-Horn. Cette combinaison de charges exclusive apporte, dans la bande utile, un gain de 4 dB par rapport aux subwoofers en radiation directe.
De plus la technologie de la ventilation forcée du moteur néodyme diminue la compression thermique de près de 2 dB ce qui confère au TB118S une capacité exceptionnelle de pression acoustique.
Les choix d'ergonomie de l'enceinte et de l'utilisation de haut-parleurs à moteurs magnétiques Néodyme ont également pour but une réduction substantielle du poids. La manutention est permise par 3 poignées intégrées. Les options KR100 et KR125 comprennent 4 roulettes orientables respectivement de 100 mm et de 125 mm, permettant le roulage de type convois ou de type caddy.
L'utilisation du subwoofer TB118S nécessite impérativement l'emploi d'un processeur dynamique APG type "LP" ou type Matrix.
Il est idéalement conçu pour assurer le renfort de grave des systèmes de façade Matrix Array, Isoline, Beam et des enceintes Dispersion DX15, DS15S ou SMX15.

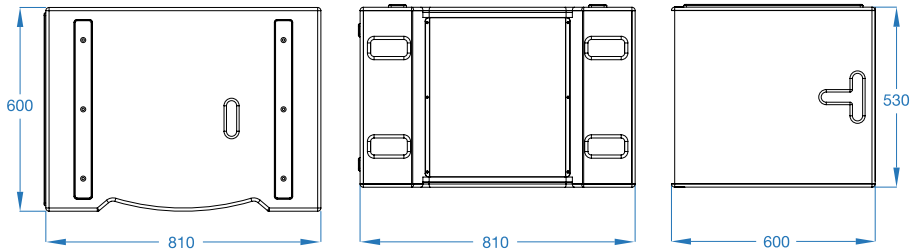


Enceinte d'infra basse TB118S

Le "subwoofer" TB118S est une enceinte de basses et d'infra basses alliant une ergonomie et performances acoustiques répondant à toutes les exigences des exploitants professionnels.
Il se caractérise par une capacité de pression acoustique très élevée et un rendu sonore donnant la sensation à la fois de rondeur, d'impact et de précision. La charge en double chambre apporte un excellent maintien de la membrane ce qui améliore la fiabilité mécanique et diminue fortement la distorsion harmonique d'où une qualité de restitution sonore supérieure aux simples subwoofers à radiation directe.
L'ergonomie a été étudiée afin que toutes les manipulations et déplacements soient effectuables par une seule personne. La compacité du TB118S conviendra aux critères de discrétion en intallation fixe alors que la maniabilité répondra aux contraintes d'exploitation en "touring".
Le "subwoofer" TB118S est principalement destiné aux applications qui nécessitent beaucoup d'énergie et de musicalité dans le bas du spectre.
Le format du TB118S est parfaitement adapté pour réaliser des réseaux de sources et gérer la directivité du grave : cardioïde, ligne source, arc...

APG

TB118S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	TB118S
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	40 Hz à 140 Hz
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	35 Hz à 80 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	102 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	133 dB SPL
Niveau crête à 1m (calculé)	139 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms

Composants

Transducteurs	1 x 46cm (18") néodyme à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	100 mm (4")
Type de charge	Double charge interactive + pavillon type K-Horn

Puissances

Amplification recommandée (2)	1300 à 2600 W
Instantanée	3900 W
AES (2)	1300 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 15 mm feuilluré collé marine
Finition	Revêtement aquaréthane noir chargé à haute résistance
Grille de protection	Acier 2mm perforé à forte transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique encollée de 10 mm noire
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (3)
Poignées	3 poignées intégrées
Dimensions (H, L, P)	530 x 810 x 600 mm
Masse nette unitaire	43 kg
Masse brute emballée	47 kg

Options et Accessoires

KR100 (4)	Kit de 4 roulettes de 100 mm
KR125 (4)	Kit de 4 roulettes de 125 mm
SCTB118S	Housse de transport pour 1 x TB118S
FAERO4 (5)	4 anneaux de levage AEROQUIP™
INOX03 (6)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC03 (7)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
REPEINT06 (8)	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 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant le TB118S est exploitable jusqu'à 140 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) (4) The SPEAKON connectors are wired pin 1+, pin 1- and pin 2+, pin 2-.

(4) Les options KR100 et KR125 comprennent respectivement 4 roulettes de 100mm et 125mm (orientables avec frein et blocage).

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

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

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

(8) 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 : Octobre 2010

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