Subwoofers

TB115S

Enceinte de basses
Un 38 cm Néodyme à ventilation forcée (bobine 4")
Double chambre et pavillon K-Horn

Caractéristiques
Efficacité et puissance élevées
Compression thermique et distorsion très basses
Compacité et maniabilité

Applications
Renforts de basses
Sonorisation forte puissance et haute précision
Polyvalence sonore “façade” et “retour”

Spécifications
45 Hz - 200 Hz
1150 W AES
102 dB SPL @ 1W / 1m
138 dB SPL Max @ 1m
8 ohms
530 x 600 x 600 mm

Mono amplification
Processeur obligatoire

Le TB115S est un subwoofer destiné au renfort de grave des systèmes de sonorisation moyenne à forte puissance.
Il est équipé d’un haut-parleur de 38 cm Néodyme à ventilation forcée, chargé par une double chambre de type passe bande. Cette charge permet d’optimiser l’efficacité acoustique pour gagner jusqu’à 3 dB de gain dans la bande passante. La chambre avant débouche sur une amorce de pavillon de type K-Horn qui apporte, dans le haut de la réponse, 3 dB de gain supplémentaire. De plus la technologie de la ventilation forcée du moteur néodyme diminue la compression thermique de près de 2 dB. Le tout combiné se traduit par une dynamique et un SPL Max réel très élevés.
Les choix d’ergonomie de l’enceinte et l’utilisation de haut-parleurs à moteurs magnétiques Néodyme ont pour but une réduction substantielle du poids. La manutention est permise par 2 poignées latérales intégrées. L’option KR80 comprend 4 roulettes orientables (80 mm) fixées à demeure permettant les roulages types “convois” ou “caddy”.
L’utilisation du TB115S nécessite impérativement l’emploi d’un processeur APG : type dynamique “LP” ou “SP” ou type numérique DMS26.
Le TB115S est conçu pour assurer le renfort de grave des systèmes série Isoline et série Beam ainsi que des enceintes MC1, MC2/C, MX4N, DS8, DX12, DX15, DS15S, SMX15 et SC20.

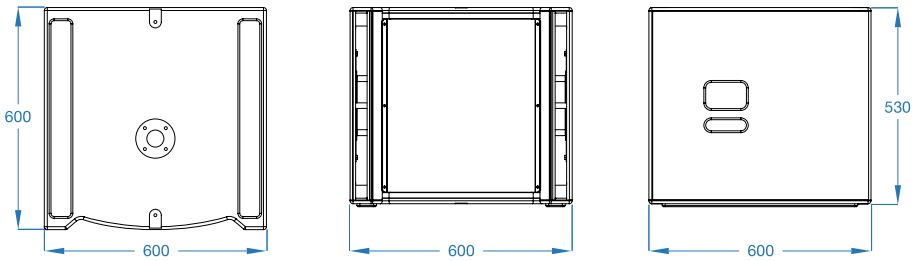


Subwoofer TB115S

Le “subwoofer” TB115S allie une ergonomie et des performances acoustiques haut de gamme.
Il offre un rapport puissance / encombrement très favorable.
La capacité de pression acoustique est élevée et le rendu sonore donne une forte sensation d’impact et de précision. De plus la charge acoustique apporte un excellent maintien de la membrane ce qui accroît la fiabilité mécanique tout en diminuant fortement la distorsion harmonique. Ses performances acoustiques sont donc supérieures à celles de la plupart des subwoofers classiques bass-reflex montés en radiation directe.
L’ergonomie a été étudiée afin que la manipulation et le déplacement puissent s’effectuer par une personne seule.
La compacité du TB115S répond aux critères de discrétion en installation fixe en théâtre et salle de spectacle de petite et moyenne envergure. Sa maniabilité et sa simplicité de mise en oeuvre en font un produit parfaitement adapté aux contraintes du “touring”.
Le format du TB115S permet de configurer des systèmes de basse aux topologies très variées : réseau linéaire, source cardioïde ou source en arc (“sub arc”). APG fourni les outils et les paramètres pour ces différentes configurations.
Le TB115S doit être utilisé exclusivement avec les processeurs et les enceintes préconisés par APG.

APG

TB115S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	TB115S
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	50 Hz à 200 Hz
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	45 Hz à 80 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	102 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	132 dB SPL
Niveau crête à 1m	138 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms

Composants

Transducteurs	1 x 38cm (15") néodyme à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	100 mm (4")
Type de charge	Passe bande + pavillon type K-Horn

Puissances

Amplification recommandée (2)	1150 à 2300 W
Instantanée	3500 W
AES (2)	1150 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	2 poignées intégrées
Dimensions (H, L, P)	530 x 600 x 600 mm
Masse nette unitaire	36 kg
Masse brute emballée	38 kg

Options et Accessoires

KR80 (4)	Kit de 4 roulettes de 80 mm
SCTB115S	Housse de transport pour 1 x TB115S
FAER04 (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) En fonction du type du système principal, la réponse en fréquence est en général limitée à 80 Hz et parfois à 60 Hz ou 100 Hz. Cependant le TB115S est exploitable jusqu'à 200 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.

(4) L'option KR80 comprend 4 roulettes respectivement de 80mm et 100mm (orientables avec frein).

(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