

Subwoofers

Enceinte de basses

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

Caractéristiques

Puissance et précision sonores
Efficacité et puissance admissible élevées
Compression thermique et distorsion très faibles
Transportabilité et maniabilité

Applications

Renfort de grave et bas médium
Sonorisation très forte puissance et haute précision
Polyvalence sonore "façade" et "retour"

Spécifications

45 Hz - 300 Hz
2300 W AES
104 dB SPL @ 1W / 1m
143 dB SPL Max @ 1m
4 ohms
600 x 960 x 600 mm

Mono amplification
Processeur obligatoire

Le TB215S est un subwoofer destiné au renfort de grave des systèmes de sonorisation de moyenne à très forte puissance.

Il est équipé de deux haut-parleurs de 38 cm Néodyme à ventilation forcée, chargés par une double chambre interactive en forme de double K-Horn inversés. Ce procédé spécifique permet de réduire considérablement les volumes de charge des haut-parleurs ainsi que d'apporter un gain d'efficacité de l'ordre 4 dB SLP dans la bande utile. La double chambre apporte également un excellent contrôle du déplacement des membranes des haut-parleurs et permet d'obtenir une fiabilité mécanique élevée.

Le TB215S se caractérise par un produit {efficacité X bande passante} très élevé qui lui confère des performances acoustiques équivalentes à un grand nombre de subwoofers équipés avec des haut-parleurs de 46 cm.

Une étude poussée sur l'ergonomie permet d'offrir le meilleur confort de manipulation, de transport et de stockage. Les sept poignées intégrées et les quatre événements apparents permettent la préhension de l'enceinte dans toutes les positions. Les options KR100 et KR125 comportent respectivement 4 roulettes de 100 et 125 mm fixées à demeure. Ces options permettent deux types de roulage : à plat en "convoi" ou en "brouette".

L'utilisation du TB215S 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 équipées en haut-parleur de 38 cm (15") ou 30cm (12").

TB215S



Subwoofer TB215S

Le "subwoofer" TB215S est une enceinte de basses alliant une ergonomie et un niveau de performances acoustiques répondant aux contraintes des exploitants les plus exigeants.

Il se caractérise par une capacité de pression acoustique exceptionnelle et un rendu sonore doté d'un impact impressionnant.

Les procédés de fabrication de l'enceinte elle-même, en conjonction avec l'utilisation de haut-parleurs à moteurs magnétiques Néodyme, lui confèrent une réduction de 30% de poids par rapport aux produits concurrents. Il en résulte que toutes les manipulations et déplacements, excepté le levage direct, sont effectuels par une seule personne.

Le choix de haut-parleurs de 38 cm (15") apporte une réelle polyvalence acoustique entre les applications de façade pour lesquelles le raccord en fréquence se situera entre 60 et 80 Hz et les applications de retours pour lesquelles le raccord en fréquence pourra monter jusqu'à 160 Hz. Ce critère de polyvalence est également vérifié en termes de compatibilité avec des enceintes principales à base de haut-parleurs de 38 cm ou bien de 30 cm voire de plus petite taille.

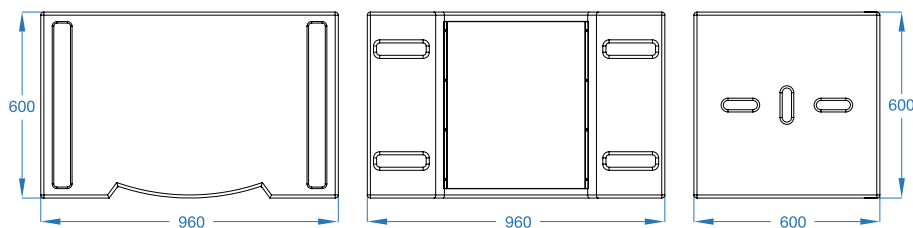
Le TB215S est donc aussi bien adapté au renfort de grave de systèmes de forte puissance et longue portée qu'aux applications de précision en intérieur ou en extérieur avec des systèmes de moyenne puissance. Il offre une très grande musicalité obtenue grâce à la réponse acoustique et un taux de distorsion très faible même à forte puissance.

Le TB215S doit être utilisé avec les processeurs dynamiques APG et les enceintes pour lesquels il est préconisé.

APG

TB215S

Spécifications Techniques



Caractéristiques

TB215S

Bande passante sans processeur (± 3 dB)	45 Hz à 300 Hz
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	40 Hz à 80 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	104 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	137 dB SPL
Niveau crête à 1m (calculé)	143 dB SPL
Impédance nominale	4 ohms

Composants

Transducteurs	2 x 38cm (15") à moteurs néodyme ventilés
Diamètre de la bobine	100 mm (4")
Type de charge	Double charge interactive en K-Horn inversées

Puissances

Amplification recommandée (2)	2300 à 4600 W
Instantanée	6900 W
AES (2)	2300 W

Construction et caractéristiques physiques

Ébénisterie	Multiples 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	6 poignées latérales intégrées et 1 poignée arrière intégrée
Dimensions (H, L, P)	600 x 960 x 600 mm
Masse nette unitaire	55 kg
Masse brute emballée	59 kg

Options et Accessoires

KR100 (4)	Kit de 4 roulettes de 100 mm
KR125 (4)	Kit de 4 roulettes de 125 mm
SCTB215S	Housse de transport pour 1 x TB215S
FAERO4 (5)	4 anneaux de levage AEROQUIP™
INOX03 (6)	Visserie inox et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC04 (7)	Tropicalisation complète : ébénisterie, visserie et HP
REPEINT07 (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 ou 100 Hz par le filtre passe-bas des processeurs dynamique APG, cependant le TB215S est exploitable jusqu'à 300 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.