

## Subwoofers

### Enceinte d'infra basses

Un 46 cm Néodyme à ventilation forcée (bobine 4")  
Double chambre interactive et pavillon K-Horn

### Caractéristiques

Rapport dimensions/SPL Max exceptionnel  
Rondeur et impact sonore  
Refroidissement interne par convection induite

### Applications

Ergonomie type "touring"  
Renfort d'infra basse forte puissance  
Couplage de grosse envergure

### Spécifications

35 Hz - 250 Hz  
2600 W AES  
105 dB SPL @ 1W / 1m  
144 dB SPL Max @ 1m  
4 ohms  
716 x 1160 x 716 mm

Mono amplification  
Processeur obligatoire

Le subwoofer TB218S est destiné au renfort de basses et infra-basses des systèmes de sonorisation de forte et très forte puissance.

Il est équipé de deux haut-parleurs de 46 cm Néodyme à ventilation forcée, chargés par une double charge interactive en forme de double K-Horn inversés. Cette charge exclusive permet de limiter les volumes de charge des haut-parleurs et de créer une amorce de pavillon qui fait gagner 4 dB d'efficacité dans la bande utile tout en obtenant un excellent contrôle du débattement des membranes.

Le TB218S se caractérise par un produit {efficacité X bande passante} très élevé qui le place parmi les subwoofers les plus puissants du marché en termes de capacité pression sonore.

Une étude poussée a été menée sur l'ergonomie afin d'offrir le plus grand confort possible de manipulation, de transport et de stockage. Les kits de roulettes optionnels KR100 et KR125 permettent de doter le TB218S de 4 roulettes permettant les roulages de type "convoi" (à plat) ou de type "brouette" (incliné sur 2 roulettes). Le nombre élevé de poignées (8) et de points de préhension combiné à un poids limité (74kg) rend sa manipulation particulièrement aisée. L'optimisation des raidisseurs internes de l'enceinte et des formes a permis de réduire la masse de l'ébénisterie de 20% tout en offrant une rigidité supérieure.

L'utilisation du TB218S nécessite impérativement l'emploi d'un processeur dynamique APG type "LP" ou "Matrix".

Il est idéalement conçu pour assurer le renfort de grave des systèmes de façade Matrix Array, Isoline, Beam et des enceintes polyvalente Dispersion équipées en haut-parleur 38 cm (15").

# TB218S



Enceinte d'infra basse TB218S

Le "subwoofer" TB218S est une enceinte de basses et d'infra basses de nouvelle génération alliant hautes performances acoustiques à une ergonomie répondant aux exigences des exploitants professionnels.

Il se caractérise par une capacité de pression acoustique exceptionnelle allié à un rendu sonore offrant à la fois rondeur et précision avec un impact impressionnant.

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

Le "subwoofer" TB218S est principalement destiné aux applications qui nécessitent beaucoup d'énergie dans le bas du spectre et offre également une très grande musicalité obtenue grâce à la forme de la réponse en fréquence elle-même, un niveau de distorsion très bas et une bande passante parfaitement adaptée aux critères actuels de qualité audio.

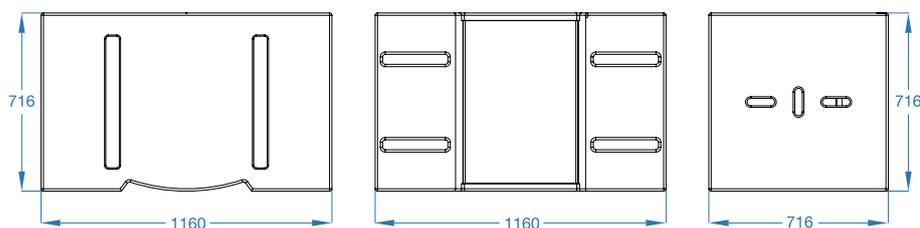
La polyvalence sonore du TB218S permet un nombre important de combinaisons avec les systèmes de la gamme APG : systèmes de façade Matrix Array, Isoline, Beam et des enceintes polyvalente Dispersion DX15, DS15S ou SMX15.

Le TB218S doit être utilisé avec les processeurs dynamiques APG et les enceintes pour lesquels il est préconisé.

# APG

# TB218S

## Spécifications Techniques



### Caractéristiques

### TB218S

|  |                   |
|--|-------------------|
| Bande passante sans processeur ( $\pm 3$ dB) | 35 Hz à 250 Hz    |
| Bande passante avec processeur ( $\pm 3$ dB) | 35 Hz à 80 Hz (1) |
| Efficacité @ 1W à 1m                         | 105 dB SPL        |
| Niveau maxi continu à 1m                     | 138 dB SPL        |
| Niveau crête à 1m (calculé)                  | 144 dB SPL        |
| Impédance nominale                           | 4 ohms            |

### Composants

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Transducteurs         | 2 x 46 cm (18") néodyme à moteurs ventilés    |
| Diamètre de la bobine | 100 mm (4")                                   |
| Type de charge        | Double charge interactive en K-Horn inversées |

### Puissances

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Amplification recommandée (2) | 2600 à 5200 W |
| Instantanée                   | 7800 W        |
| AES (2)                       | 2600 W        |

### Construction et caractéristiques physiques

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ébénisterie          | 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             | 6 poignées latérales intégrées et 2 poignées "coins" encastrées |
| Dimensions (H, L, P) | 716 x 1160 x 716 mm   |
| Masse nette unitaire | 74 kg   |
| Masse brute emballée | 79 kg   |

### Options et Accessoires

|               |  |
|---------------|--|
| KR100 (4)     | Kit de 4 roulettes de 100 mm                           |
| KR125 (4)     | Kit de 4 roulettes de 125 mm                           |
| SCTB218S      | Housse de transport pour 1 x TB218S                    |
| 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) La réponse en fréquence est limitée à 80 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant le TB218S est exploitable jusqu'à 250 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.