

BP012 Haut-parleur omnidirectionnel pour mesures acoustiques

AP602 Amplificateur pour source de bruit omnidirectionnelle

Applications

- ISO 140 Mesurage de l'isolement
- ISO 3382 Mesurage de la durée de réverbération en salles
- ISO 354 Mesurage du coefficient d'absorption en salle réverbérante

Caractéristiques principales

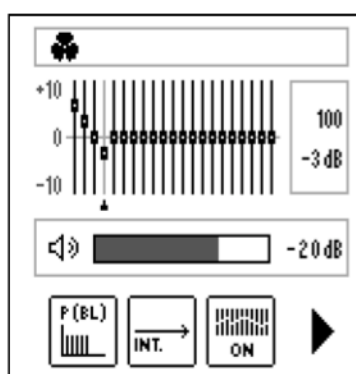
- Égaliseur graphique 1/3 d'octave intégré (AP602)
- Taille réduite: 350 x 300 x 150 mm (AP602)
- Légers: 4,75 kg (AP602) et 14,5 kg (BP012)
- Technologie sans fil Bluetooth® intégré
- Télécommande MA001 incluse
- 123 dB PWL (BP012)
- Diagramme de directivité omnidirectionnelle (BP012)

La source de bruit FP122 se compose de notre haut-parleur omnidirectionnel BP012 et de notre amplificateur pour la source de bruit omnidirectionnelle AP602.

Le BP012 est un ensemble de 12 haut-parleurs formant un seul baffle à douze faces garantissant **l'émission omnidirectionnelle** du bruit (voir Fig. 2).

L'AP602 contient, dans une taille et un poids minimum, un générateur de bruit rose et blanc, **un égaliseur graphique par bande de 1/3 d'octave** et un amplificateur de puissance.

L'AP602 avec le BP012 est **la source de bruit omnidirectionnelle la plus puissante sur le marché actuel**.



Ecran du AP602





La FP122 (BP012 + AP602) a été conçue pour effectuer des mesurages précis de l'isolation phonique, de la durée de réverbération et de l'absorption acoustique répondant aux normes : ISO 3382, ISO 354 et ISO 140.

Le BP012 peut développer **123 dB de puissance acoustique** (PWL) dans les bandes d'un tiers d'octave de 50 Hz à 5000 Hz. Ce haut-parleur est conçu pour fournir la puissance maximale durant plus d'une heure (voir Fig.1).

Grâce à la sortie du générateur et à l'entrée d'un signal, l'AP602 permet d'égaleriser et d'amplifier le signal provenant d'un générateur externe ou d'interposer d'autres appareils de traitement du signal supplémentaire à l'égaliseur interne du AP602.

L'écran de l'AP602 indique les informations nécessaires pour le contrôle : le type de bruit, la configuration, l'égaliseur, l'état de la reproduction sonore, les informations de volume, la courbe de l'égaliseur graphique, les informations de l'état de protections de l'appareil PROT (au début de la mise en route) et CLIP (écrêtage du signal).

On fait fonctionner l'AP602 directement à l'aide d'un tableau de contrôle, avec la **télécommande MA001** (50 mètres de couverture) ou avec un ordinateur, grâce au logiciel fourni. La communication avec l'ordinateur peut être établie par câble ou par **communication Bluetooth® sans fil** (type 1) incorporé (80 mètres de couverture).

Le système de refroidissement de l'AP602 éteint le ventilateur pendant 30 secondes après avoir terminé de reproduire le signal, ce qui est l'idéal pour pouvoir mesurer le bruit de fond.

Accessoires

Accessoires Fournis

- FL012** Malle : Malle de transport pour pouvoir déplacer la BP012 facilement.
- CN012** Câble haut-parleur de 10 m de long muni d'un connecteur Speakon® de 4 bornes (pour caractéristiques différentes, contactez-nous)
- CN2US** Câble USB : Permettant d'établir la communication entre un AP602 et l'ordinateur.
- SF600** Logiciel pour AP602 : pour le contrôle à distance.
- MA001** Télécommande pour AP602

Accessoires en Option

- TR014** Le support trépied roulant pour haut-parleur permet de fixer le BP012 à différentes hauteurs (de 1 m à 2,5 m).
- BP002** Dispositif de communication sans fil Bluetooth pour PC.



Les caractéristiques techniques des appareils et des accessoires pourront varier sans avis préalable



BP012 + FL012

Fiche Technique BP012

Puissance maximale d'entrée

600 W rms

Impédance nominale

6 Ω

Connecteur

Speakon $\odot$ de 4 pines (+1, -1)

Dimensions et Poids

Diamètre : 40 cm

Poids : 14,5 kg

Spécifications AP602

Puissance de sortie

Bruit rose filtre 6 Ω : 580 W
(50 Hz - 5kHz)

Réponse fréquentielle

20 – 20000 Hz

Distorsion Harmonique Totale

< 1kHz. et demi puissance < 0,05 %

Rapport signal / bruit

119 dB

Facteur d'amortissement

< 1 kHz y 8 Ω > 1000

Consommation électrique

6 A
(580 VA)

Alimentation

120/230 Vac
50 / 60 Hz

Dimensions et Poids

Dimensions : 35 x 30 x 15 cm

Poids : 4,75 kg

Entrées et sorties : connecteurs

- Sortie haut-parleur : Speakon $\odot$ de 4 bornes (+1, -1)
- Sortie signal de ligne : XLR mâle :
borne1 $\rightarrow$ masse, borne2 $\rightarrow$ signal, borne3 $\rightarrow$ libre.
- Entrée signal de ligne : XLR femelle :
borne1 $\rightarrow$ masse, borne2 $\rightarrow$ signal, pin3 $\rightarrow$ libre.
- Port USB : Type B Digital répond au USB rev. 2.0
- Sortie signal de ligne : USB type B



AP602

Fig.1 Distribution fréquentielle de la puissance acoustique du BP012

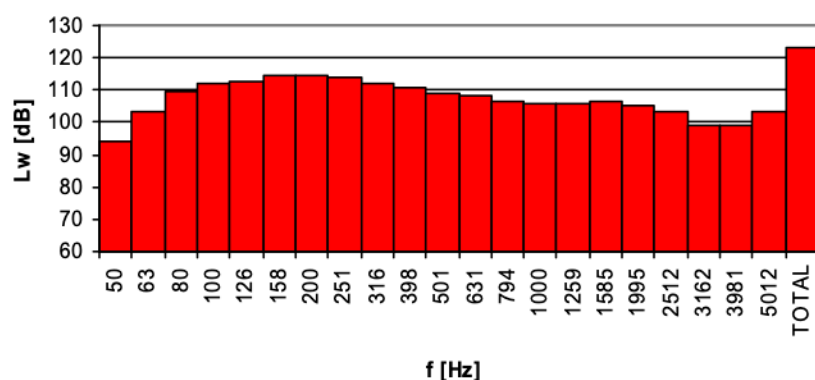


Fig. 2 Diagramme de directivité correspondant aux bandes d'octave fixées sur 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz et 4 kHz

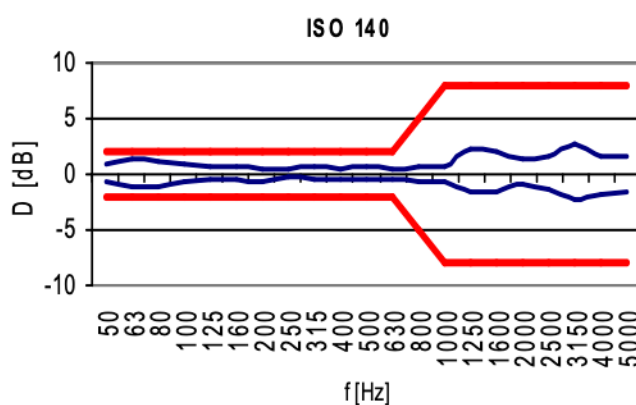
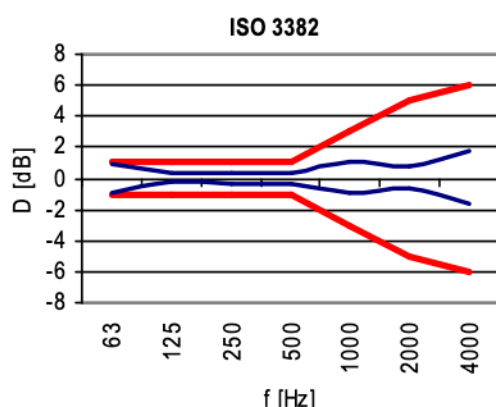
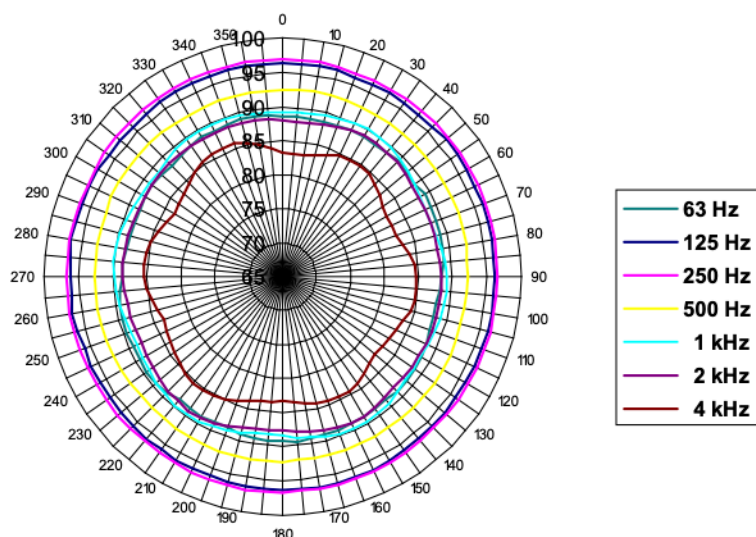


Fig. 3 Directivité (D) du BP012 conformément aux normes ISO 140 et ISO 3382

37 rue des Peupliers - ZA du Petit Nanterre
92752 NANTERRE cedex - France

Téléphone : 01 47 86 96 00

Télécopie : 01 46 49 07 33

Internet : www.atc-fr.com - E-mail : atc@atc-fr.com

