



**HD9101**  
**HD9102**



## CALIBREURS POUR SONOMETRE HD 9101 ET HD 9102

### DOMAINE D'APPLICATION

Le générateur de niveau sonore **HD 9101 / HD 9102** est une source sonore portable alimentée par pile et indiquée pour l'étalonnage des sonomètres (portatifs et de laboratoire) et des postes de mesure acoustique. C'est possible d'étalonner directement microphones avec diam. de 1 pouce et, par un adaptateur conventionnel (modèle 9101040), aussi microphones de 1/2" pouce avec dimensions mécaniques selon les normes IEC 61094-1 ("Microphones de mesure. Partie 1 : spécifications pour microphones étalon de laboratoire") et IEC 61094-4 (Microphones de mesure. Partie 4: spécifications des microphones étalon de travail").

### VOICI LES AVANTAGES DU CALIBREUR HD 9101 ET HD 9102:

- avec une fréquence de la pression acoustique à 1000 Hz on peut effectuer des étalonnages sans facteurs de correction indépendamment de la pondération (Lin, A, B,..).
- La pression acoustique produite est indépendante de la pression atmosphérique: par conséquent il n'est pas nécessaire de corriger la valeur en fonction de la pression atmosphérique.
- Le calibre HD 9101 / HD 9102 peut être convenablement utilisé aussi bien en laboratoire qu'en utilisation mobile.
- Sa simplicité d'utilisation en permet aussi la manipulation par du personnel non qualifié.

### DONNÉES TECHNIQUES

Le calibre **HD 9101** rentre dans les caractéristiques de **Classe 1** selon la norme IEC 60942-1988 et satisfait les conditions requises par la norme ANSI S1.40-1984.

Le calibre **HD 9102** rentre dans les caractéristiques de **Classe 2** selon la norme IEC 60942-1988 et satisfait les conditions requises par la norme ANSI S1.40-1984.

- Diamètre des microphones que peuvent être étalonnés:  
23.77 ± 0.05 mm 1"
- 12.7±0.03 mm 1/2" (avec adaptateur de 1/2"mod.9101040)  
standard selon les IEC 61094-1 et IEC61094-4
- Temps de stabilisation: 60 sec.
- Fréquence HD 9101: 1000Hz ± 2%
- Fréquence HD 9102: 1000Hz ± 4%
- Niveau sonore HD 9101: 94dB/114dB ± 0.3dB
- Niveau sonore HD 9102: 94dB/114dB ± 0.5dB  
(réf: 101.3kPa, 23°C ± 3°C et 65% HR)
- Distorsion totale: <0.5%
- Influence de la pression statique (Réf. 01.3 kPa):  
± 0.1 dB entre 90kPa et 108 kPa  
± 0.3 dB entre 65 kPa et 108 kPa
- Influence de la température (Réf. 23°C):  
± 0.05 dB entre 5°C et 35°C  
± 0.2 dB entre -10°C et 50°C
- Influence de l'humidité relative (Réf. 50% H.R.):  
± 0.1 dB entre 10% HR et 90% HR en absence de vapeur d'eau condensée
- Stabilité (un an en utilisation normale): ± 0.1 dB
- Température de travail: -10°C ÷ +50°C
- Température de magasinage: -25...+55°C
- Humidité relative: <90% HR
- Volume équivalent de la chambre d'étalonnage (+23°C): 10 cm<sup>3</sup>
- Alimentation: pile alcaline 9V IEC type 6F22
- Durée de la pile: env. 15 heures avec pile alcaline
- Matériau du boîtier: résine NORYL NE110
- Encombrement: mm 60 x 140, H = 46 mm
- Poids: 400 gr.

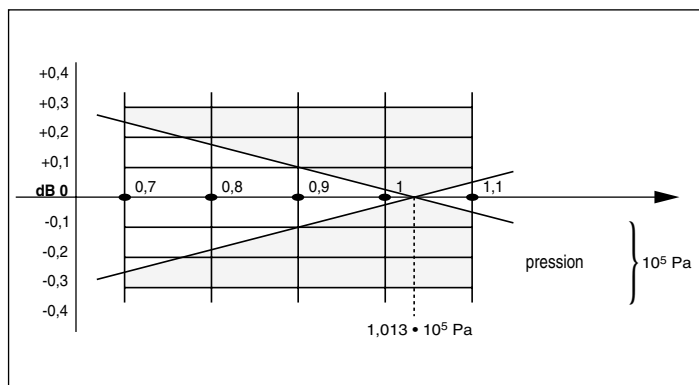
### CODES DE COMMANDE

**HD 9101:** Calibre classe 1 selon IEC60942:1988. Fréquence 1000Hz, niveau sonore 94dB/114dB.

**HD 9102:** Calibre classe 2 selon IEC60942:1988. Fréquence 1000Hz, niveau sonore 94dB/114dB.

### ACCESSOIRES:

- adaptateur pour microphone de 1/2" modèle 9101040
- pile alcaline, 9V, IEC 6LF22
- manuel d'instructions pour l'utilisation



Dépendance du niveau sonore par rapport à la pression atmosphérique.