

# Sonomètre DB 100



## Caractéristiques techniques

### • Microphone

Microphone.....condensateur prépolarisé à électret.  
Sensibilité nominale.....20 mV/Pa .

### • Sonomètre classique et intégrateur-moyenneur

Classe de précision.....2 selon normes  
NF EN 61672-1 / NF EN 61651 / NF EN 60804  
Paramètres mesurés..... $L_A$  et  $L_{Aeq}$   
Autres paramètres affichés..... $L_{AFmax}$ ,  $L_{AFmin}$ ,  $L_{ASmax}$ ,  $L_{ASmin}$   
Pondération en fréquence.....A  
Etendue de mesure.....30-120 dB  
Pondérations temporelles.....Lente (Slow), Rapide (Fast)  
Durée d'intégration pour le  $L_{Aeq}$ .....libre de 1s à 15 min  
Indicateur de surcharge.....détecté en niveau de pression crête  
Affichage rétro-éclairé.....graphique 128x64 pixels.  
réglage de contraste incorporé.  
Résolution.....0,1 dB  
Direction de référence.....axe du microphone  
Gamme de référence.....30 - 120 dB  
Niveau de référence.....94 dB  
Fréquence de référence.....1000 Hz

### • Environnement

Humidité relative de stockage max.95 % HR.  
Température de stockage.....de 0 °C à + 50 °C.  
Température de fonctionnement...de -10 °C à + 50 °C.  
Influence de l'humidité.....conforme à la norme entre 30 % et 90 %  
d'humidité relative, la référence étant prise  
à 65% HR à la température de 40 °C.  
Influence de la pression statique...conforme aux exigences de la classe 2  
Normes.....NF EN 61672-1 / NF EN 61651 / NF EN 60804  
Compatibilité électromagnétique...selon directive 89/336/CEE

### • Alimentation

Piles.....3 AAA ou accumulateurs rechargeables  
(Rq: Des accumulateurs rechargeables ne peuvent pas être  
rechargés à l'intérieur de l'appareil.)  
Autonomie (à 20°C).....30 heures mini en continu si piles alcalines

### • Connecteur



**NE RIEN BRANCHER.** Cette prise n'est pas une liaison USB, elle est réservée à la maintenance de l'instrument ou au branchement spécifique d'un accessoire en option.



## Présentation

Le sonomètre **DB 100** est un instrument fiable, facile d'utilisation, compatible avec les exigences de la métrologie. Le DB 100 mesure :

- Le **Niveau de pression acoustique**
- Le **Niveau continu équivalent de pression acoustique**

- **Niveau de pression acoustique  $L_A$**   
selon deux constantes de temps **RAPIDE (F)** ou **LENTE (S)**

A utiliser lorsque les sources sonores sont **stables** ou **légèrement fluctuantes**.

Le niveau de pression acoustique  $L_A$  est exprimé en **dBA** avec retenue des niveaux maximum  $L_{Amax}$  et minimum  $L_{Amin}$ .

- **Niveau continu équivalent de pression acoustique  $L_{Aeq}$**

A utiliser lorsque les sources sonores sont **fluctuantes**.  
Le niveau continu équivalent  $L_{Aeq}$  est exprimé en **dBA** avec une durée d'intégration en minute et en seconde.

