

Sonomètre DB 100



*Livré avec écran anti-vent

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 60651 / 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.....30-130 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 - 130 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 60651 / 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}**

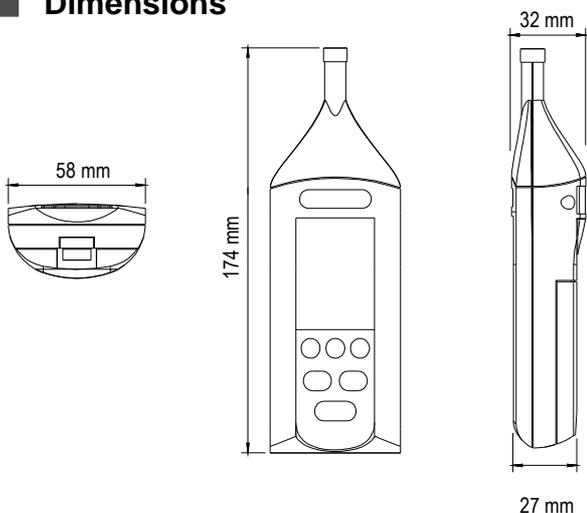
A utiliser lorsque les sources sonores sont **fluctuantes**.
Le niveau continu équivalent L_{Aeq} est exprimé en **dBA** avec une durée d'intégration en minute et en seconde.

■ Démarrage rapide

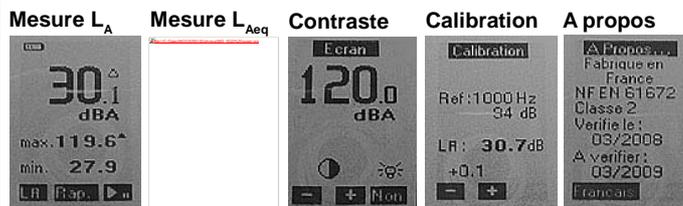


- ① ② ③ Touches **fonctions** (Voir tableau ci-contre)
- ④ Touche **effacer et retour à l'écran précédent**
- ⑤ Touche **écran** (Voir tableau ci-contre)
- ⑥ Bouton **marche / arrêt**

■ Dimensions



Ecrans



Rq: Le symbole [^] signifie qu'une surcharge des étages d'entrée a été détectée, la mesure obtenue est sujette à caution.

FONCTIONS (à partir de la mise sous tension)

- Mesure du L_A**
- 1x ② → Constante de temps lente (Slow)
 - 2x ② → Constante de temps rapide (Fast)

- Réinitialiser L_{Amax} et L_{Amin}**
- A partir de l'écran de mesure L_A → 1x ④

- Mesure du L_{Aeq}**
- A partir de l'écran de mesure L_A
- 1x ① La mesure → 1x ② → Lance la prise de mesure
 - 1x ③ → Arrêt de la mesure
 - 2x ③ → Réinitialise la mesure

- L_A : Fonction Hold**
(Pendant la prise de mesure)
- 1x ③ → Fige la mesure
 - 2x ③ → Reprise de la mesure

- L_{Aeq} : Fonction Hold**
(Pendant la prise de mesure)
- 1x ② → Lance la mesure
 - 2x ② → Fige la mesure
 - 3x ② → Reprise de la mesure

- Réglage du contraste**
- 1x ⑤ → 1x ① → Diminue le contraste d'un pas
 - 1x ② → Augmente le contraste d'un pas

- Rétroéclairage**
- 1x ⑤ → 1x ③ → Active le rétroéclairage
 - 2x ③ → Désactive le rétroéclairage

- Calibration**
- 2x ⑤ → 1x ① → Réduit la valeur de calibration de 0.1dB
 - 1x ② → Augmente la valeur de calibration de 0.1dB

- Choix de la langue**
- 3x ⑤ → 1x ① → Anglais
 - 2x ① → Français

■ Accessoires (en option)

• Contrôleur acoustique

Le contrôleur acoustique permet la vérification du fonctionnement du sonomètre DB 100 à une référence de 94 dB à 1000 Hz.

• Ecran anti-vent

Pour la protection du microphone contre les poussières et le vent.

www.kimo.fr

EXPORT DEPARTMENT
Boulevard de Beaubourg - Emerainville - BP 48
77312 MARNE LA VALLEE CEDEX 2
Tel : + 33.1.60.06.69.25 - Fax : + 33.1.60.06.69.29

