

Sonomètre digital HP 814

Manuel d'instructions



A - Précautions :

Merci de lire ce manuel pour une meilleure utilisation de ce sonomètre. Celui-ci a été conçu pour répondre aux besoins de mesure sonore dans le cadre l'industrie, la santé et effectuer des contrôles sonores dans des environnements divers.

PAGE 1

B - Caractéristiques :

- 1) Ce sonomètre répond aux normes IEC651 TYPE2 et ANSI S1.4 TYPE 2.
- 2) Mesure instantanée du son
- 3) Plage de mesure : 30-130 Decibels
- 4) 2 niveaux de pondération : A et C
- 5) Modes caractéristiques dynamiques : "FAST" et "SLOW"
- 6) Sortie signaux AC et DC pour connecter à un enregistreur analyseur de fréquences.

C - Spécifications :

- 1) Précision : 1,5 dB suivant la norme IEC651
- 2) Plage de fréquences : 31,5 Hz à 8500 Hz
- 3) Niveau de linéarité : 50 dB
- 4) Plage de mesures : 30~130dBA 35~130 dBC
- 5) Pondération fréquentielle : A, C
- 6) Ecran LCD 30x50 mm : résolution de 0,1dB sur 5 digits avec affichage barre-graphe
- 7) Indicateur graphe en segment : 1 dB par segment mesuré toutes les 50 ms
- 8) 4 gammes : 30~80dB, 50~100dB, 60~110dB, 80~130dB
- 9) Indication au dessus ou en dessous de la plage sélectionnée.
- 10) Sortie AC 0,707Vrms (F/S) 600 Ω
- 11) Sortie DC : 10 mV / dB environ 100 Ω
- 12) Pondération temporelle : Rapide ou lente
- 13) Microphone 1/2" condensateur à electret.
- 14) MAX : Mesure du maximum
- 15) Fonctionne avec 1 pile 9V (30 Heures) non incluse ou alimentation extérieure 9V.
- 16) Temps d'auto calibration : 10 secondes à chaque allumage.

PAGE 2

- 17) Température d'utilisation : 0-40°C, 10-80% d'humidité
- 18) Température de stockage : -10 à 60°C Humidité de stockage : 10-70%
- 19) Dimensions : 207 x 70 x 29 mm
- 20) Poids : 300 g avec les piles

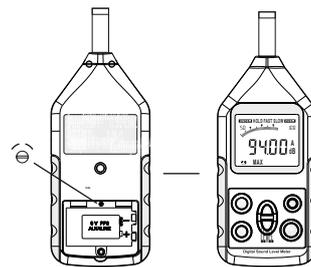


Figure 1

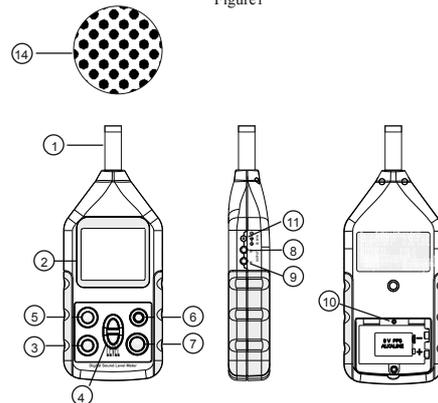


Figure 2

PAGE 3

D - Procédure de Calibration :

Utilisez un calibrateur acoustique.

- 1) Suivez ces instructions :
 - Affichage: SPL (dBA) Time
 - Pondération temporelle : FAST
 - Gamme de niveau : 60 to 110 dB
 - Mode de mesure : fonction MAX désactivée
- 2) Insérez le microphone délicatement dans le trou du calibrateur.
- 3) Allumez le calibrateur et ajustez le potentiomètre se trouvant à l'intérieur du compartiment des piles du sonomètre (fig 1) Réglez le niveau du sonomètre jusqu'à ce que l'écran affiche le niveau désiré (94.0 dB). Nos produits sont tous calibrés avant envoi. Nous vous recommandons de calibrer votre sonomètre au moins une fois par an.

E - Noms et fonctions (Figure 2)

- 1) Microphone à condensateur.
- 2) Ecran LCD.
- 3) Bouton d'alimentation.
- 4) Bouton de sélection de la plage.
- 5) Bouton de sélection de la valeur maximum.
- 6) - Pondération fréquentielle A : mesure du niveau d'un son ambiant.
- Pondération fréquentielle C : mesure du niveau de crête d'un son basse fréquence.
- 7) Pondération temporelle :
 - Fast : pour une mesure normale.
 - Slow : pour analyser le niveau moyen des fluctuations du bruit.
- 8) Sortie AC : 0.707 Vrms par gamme.
- 9) Sortie DC : 10 mV/ dB
- 10) Potentiomètre de calibration
- 11) DC 9V pour alimentation externe.
- 12) Compartiments

PAGE 4

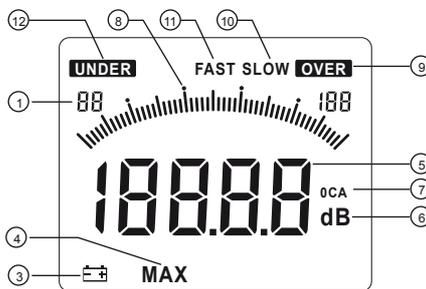


Figure 3

- 13) Pas de vis pour fixer sur un trépied
- 14) Protection anti-vent

F - Description de l'écran LCD

- 1) Indication de la plage.
- 2) Indication de la pression acoustique.
- 3) Indicateur de pile faible.
- 4) Valeur maxi sauvegardée pendant la mesure.
- 5) Valeur mesurée.
- 6) Unité de mesure.
- 7) Pondérance fréquentielle A ou C.
- 8) Barre graphe.
- 9) Indication que la mesure est dans la gamme au dessus de celle sélectionnée.
- 10) Indication pondération temporelle lente.
- 11) Indication pondération temporelle rapide.
- 12) Indication que la mesure est dans la gamme en dessous de celle sélectionnée.

G - Premières Opérations

- 1) Ouvrez avec un tournevis le compartiment des piles et insérez une pile 1.5 V.
- 2) Refermez le compartiment.
- 3) Lorsque la pile est faible, cette indication apparait. Remplacez la pile.

PAGE 5

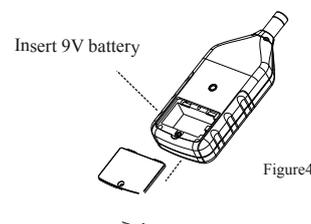


Figure 4

- 4) Pour utiliser une alimentation externe, branchez sur le "DC 9V Connector" (3.5 φ)

H - Opérations

- 1) Allumez le sonomètre.
- 2) Sélectionnez la pondération temporelle lente ou rapide avec le bouton "FAST/SLOW". Sélectionnez la gamme avec les flèches "Level"
- 3) S'il s'agit d'une mesure d'un son ambiant, sélectionnez dBA avec le bouton "A/C"
- 4) Si la mesure consiste à capturer un pic sonore sélectionnez FAST avec le bouton "FAST/SLOW" Pour mesurer le niveau moyen d'un son, sélectionnez SLOW.
- 5) Sélectionnez "MAX" pour capturer le niveau le plus élevé du bruit.

I - PRECAUTIONS

- 1) Ne pas utiliser le sonomètre dans un environnement trop chaud ou trop humide : Humidité <= 80 % Température 0°C à 40°C
- 2) Enlevez les piles de l'appareil lors d'une inutilisation prolongée.
- 3) Lors d'une mesure avec du vent , utilisez la mousse de protection anti-vent.

IntelliSafe

CE



PAGE 6