

## SONOMETRE DIGITAL



### Attention :

Merci pour votre achat.

Veuillez lire ce manuel d'utilisation attentivement avant l'utilisation du produit.

Le sonomètre est un instrument utilisé pour mesurer le niveau ambiant du son, comme le niveau du son autour des usines, des ateliers, des écoles, résidentielles, des bureaux.

Il est aussi approprié pour l'ingénierie du son, le contrôle qualité, la prévention, la santé, etc.

Utilisez le dans le spectre de ses spécifications.

### Environnement d'utilisation :

- \* Altitude : 2000 m
- \* Humidité relative (RH) : < 80RH
- \* Température d'exploitation 0 - 40°C

### Stockage et maintenance :

N'utilisez pas d'alcool ou d'autres solvants pour nettoyer le sonomètre. S'il ne doit pas être utilisé pour une longue période, enlevez des batteries et gardez le sonomètre dans un environnement sec et propre.

Symboles de sécurité :

### Afficheur à cristaux liquides



Symbole	Description	Symbole	Description
<b>FAST</b>	Vitesse Rapide	<b>OVER</b>	Dépassement
<b>SLOW</b>	Vitesse Lente	<b>A</b>	Poids A
<b>HOLD</b>	Gel affichage	<b>C</b>	Poids C
<b>UNDER</b>	En dessous	<b>dB</b>	Unité Décibel
<b>MAX</b>	Maximum	<b>SONE</b>	Unité SONE
<b>MIN</b>	Minimum		Etat piles

### IV. Description de caractéristiques fonctionnelle

- \* Ce sonomètre respecte les normes IEC651 type 2 et l'ANSI (l'INSTITUT AMÉRICAIN DE NORMALISATION) S1.4 Type 2.
- \* Avec use gamme de mesure de 30 à 130 dB et fonction de changement automatique.
- \* Sélection de gamme A et C .
- \* Sélection de vitesse d'échantillonnage 'Fast/Slow' (rapide/lent).
- \* fonction Maximum (MAX). \* Affichage numérique avec filtre interférence et économie d'énergie.
- \* Avec fonction rétro-éclairage, approprié pour une lecture de nuit ou dans l'obscurité.
- \* Le procédé de moulage d'injection en matériau composite de la coque est adapté à une conception de structure anti-choc. Il est non seulement extrêmement résistant à l'usure, mais aussi élégant.

\* Conception du circuit avec une fiabilité haute et consommation réduite.

#### Spécifications

- \* Exactitude de pression du son :  $\pm 1.5$  dB (le son font pression sur la norme(le standard), 94 dB 8KHZ).
- \* Exactitude de pression du son :  $\pm 5$  dB (à 94 dB 8KHz).
- \* Réponse de fréquence de pression du son : 30Hz - 8KHz.
- \* Gamme dynamique de pression du son : 50 dB (pour chaque mesure le niveau s'adapte).
- \* Gamme de pression du son : 30-130 dBA, 35-130 dBC.
- \* Fréquence de pression du son pondérant caractéristique : courbe A et C.
- \* Caractéristique dynamique de pression du son : Fast : 125ms, Slow : 1 seconde
- \* Microphone : microphone capacitif polarisé.
- \* Affichage numérique : à 4 chiffres, résolution : 0.1 dB, échantillonnage: 2 fois/seconde.
- \* Affichage par barres analogiques : Chaque barre analogique représente 1 dB, avec un taux d'échantillonnage de 20/seconde.
- \* Gamme de mesure : dB 30-80 dB, 40-90dB, 50-100 dB, 60-110 dB, 70-120 dB, 80-130 dB.
- \* Changement de vitesse automatique : le sonomètre choisira automatiquement le meilleur niveau de gamme de 30 à 130 dB.
- \* Affichage des indicateurs de limite : "UNDER" ou "OVER".
- \* Alimentation électrique : 4 piles de 1.5V chacun
- \* Température d'exploitation : 0 - + 40°C
- \* Température d'exploitation : 10-80%RH
- \* Température de stockage : - 10 - + 60°C
- \* Humidité de stockage : 10-70% RH
- \* Dimension extérieure : 193 (L) x 60 (W) x 29 (H) mm
- \* Poids : environ 222 g (incluant batteries)
- \* Accessoires : prise de casque ou écouteurs, manuel d'utilisation, batteries, boule micro.

#### Préparatifs avant utilisation

1. Utilisez un tournevis pour ouvrir le couvercle des piles à l'arrière de l'appareil et installer les 4 piles alcalines de type AAA de 1.5V en respectant la polarité.
2. Refermez le couvercle de batterie en utilisant un tournevis pour resserrer la vis.
3. Quand les piles sont usées, le symbole «  » apparaîtra sur l'affichage à cristaux liquides, indiquant que les batteries n'ont pas assez de puissance et devront être remplacées par de nouvelles.

#### Méthodes d'utilisation de base

Pressez le commutateur puissance.

#### Sélection du niveau:

le niveau de mesure par défaut est de 40-90 dB. Si le son relevé est inférieur ou supérieur au niveau sélectionnez,

**UNDER** ou **OVER** vont s'affichés, utilisez les touches bleues  pour changer de niveau.

#### Sélection du mode de pondération :

Pour mesurer le niveau du son dans la gamme audible humaine, choisissez un mode de pondération de type A. pressez la touche A/C, pour choisir entre le niveau **A** et le niveau **C**.

#### Sélection de la vitesse d'échantillonnage :

Pour mesurer en temps réel du son, choisissez FAST (Rapide).

Pour obtenir le niveau moyen du son, choisissez SLOW (LENT). Le changement d'échantillonnage s'effectue par la touche **FAST/SLOW**.

#### Mesure Maxi/Mini :

Pour obtenir le niveau maximal du son, appuyez la touche "**MAX**", le sonomètre figera l'afficheur à la valeur maxi relevée. Pour revenir en mode normal, pressez encore la touche "**MAX**".

Pour obtenir le niveau maximal du son, appuyez la touche "**MIN**", le sonomètre figera l'afficheur à la valeur maximale relevée. Pour revenir en mode normal, pressez encore la touche "**MIN**".

### **Sélection du rétro éclairage du LCD :**

Pour activer le rétro éclairage, pressez la touche . Appuyez encore sur cette touche pour arrêter le rétro-éclairage.

### **Calibrer le sonomètre**

Si le sonomètre est utilisé très souvent, l'exactitude de mesure se réduira. Il sera alors nécessaire que le sonomètre soit re-calibré. Normalement, il devrait être calibré une fois par an. Une source spécifique est exigée pour le calibrage. Contactez alors votre revendeur.

### **Notes**

1. N'utiliser pas le sonomètre dans un environnement chaud, humide.
2. Si le sonomètre ne doit pas être pour une longue période, enlevez les batteries pour éviter la fuite d'électrolyte qui pourrait endommager.
3. Le niveau de mécanisme auto (30-130 dB) n'est pas approprié pour mesurer la courbe A un impact sur le bruit.
4. Quand vous mesurez le niveau du son à l'extérieur, la boule de micro devra être installée sur la tête du microphone pour éviter le souffle direct du vent dans le microphone et produire un bruit.
5. Si le symbole " " sur l'afficheur, il signifie que la tension de piles est trop basse. Vous devriez immédiatement remplacer des batteries. On recommande l'utilisation de piles alcalines.