

# **SONOMETRE PRO DIGITAL SOUND LEVEL METER**

## **I. Préface**

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit Sonomètre. Nous vous invitons à lire les informations suivantes avec précaution avant d'utiliser le Sonomètre. Le sonomètre a été conçu afin de mesurer le niveau de l'intensité sonore, et ce pour des environnements variés, il est utilisé pour détecter le bruit, le niveau d'intensité de la musique, des moteurs...

## **II. Informations de Sécurité**

Nous vous prions d'utiliser cet appareil dans les conditions suivantes.

Conditions d'environnement :

- Altitude : moins de 2000 mètres
- Humidité : 80% maximum
- Température : 0 à 40°C

Entretien et précautions :

Ne pas nettoyer le Sonomètre avec de l'alcool ou une lingette imprégnée d'alcool. Si vous n'utilisez pas le Sonomètre pendant une longue période, veuillez s'il vous plaît retirer la batterie et placer l'instrument dans un endroit sec environnant.

Symboles de sécurité :



Le Sonomètre est protégé par un double isolant

**CE** Conforme à l'Union Européenne 93/68/EEC

## **III. Fonctions et caractéristiques**

1. Le Sonomètre a été conçu en accord avec le IEC651 Type 2, ANSI S1.4 Type 2.
2. Le degré de mesure est de 30 dB à 130 dB avec une variance automatique.
3. Avec deux niveaux de mesure équivalents, d'intensité du sons A et C.
4. Deux niveaux de fréquence : Rapide/Lent ; Fast/Slow.
5. Valeur maximum bloquée.
6. Enregistrement des données : 16000 données, extensible à 128000 données selon la demande de l'utilisateur.
7. Prise d'interface pour la connexion à un ordinateur.
8. Logiciel d'ordinateur pour l'affichage des données et l'enregistrement des données sur ordinateur.
9. Horloge et calendrier de fonction.
10. AC et DC signaux analogiques de sortie, lesquels sont raccordés à l'analyseur de fréquence ou l'axe X-Y d'enregistrement.
11. Lumière d'arrière plan pour travailler la nuit. Pour sauvegarder l'énergie, la petite lumière brille cinq secondes, ensuite elle s'éteint automatiquement.
12. Protection secondaire, antichoc en plastique pour le Sonomètre.
13. Circuit conçu afin de sauvegarder l'énergie, la batterie peut ainsi être utilisée un long moment.

## **SONOMETRE PRO DIGITAL SOUND LEVEL METER**

### **IV. Particularités**

Précisions : +/- 1.5 dB

Réponse de Fréquence : 31.5Hz—8kHz

Portée : 50dB

Intensité de fréquence : A/C

Temps de réponse à l'affichage : Rapide 125 ms, Lent 1 seconde

Microphone : Microphone compact électronique

Affichage Digital : 4 Digitaux, résolution 0.1dB, 2 taux d'échantillon/s

Tableau analogique d'affichage : Chaque tableau d'affichage est de 1dB, le taux d'échantillon est de 20/s

Porté des mesures : 30—80dB, 40—90dB, 50—100dB, 60—110dB, 70—120dB, 80—130dB.  
Total de 6 variantes.

Portée automatique : Le micro-ordinateur incorporé, peut choisir la meilleure portée de mesure

Indicateur de porté : Sous/Under (porté insuffisante) et Trop (porté trop grande, trop importante)

Signal de sortie AC : 0.707 Vrms à FS (le mode de la portée automatique n'est ici pas supporté) de sortie approximativement  $600\Omega$

Signal de sortie DC : 10mV/dB de sortie, approximativement  $100\Omega$

Puissance nécessaire : Six piles alcaline de taille AAA de format LR03 AM4 1.5V

Autonomie : Environ > 35hrs (piles alcaline) en opération continue

Adaptateur AC : Voltage 9Vdc

Ondulation du Voltage < 100mVpp

Réserve > 100Madc

Prise : Terre

Revêtement : Positif

Diamètre externe : 3.5mm

Enregistrement des données : 16000 données (allant jusqu'à 128000 données)

Température supportée : 0 ~ +40°C

Humidité supportée : 10 ~ 80%RH

Température emmagasinée : - 10 ~ +60°C

Humidité emmagasinée : 10 à 70% RH

Dimensions : 245(l) X 80 (L) X 35 (H) mm

Poids : Approximativement 350g (batteries incluses)

Accessoires : Vis de calibration, Manuel d'utilisation, Batterie, Ecran de protection, Câble d'ordinateur RS-232, Logiciel pour Windows

## **SONOMETRE PRO DIGITAL SOUND LEVEL METER**

### **V. Manuel d'utilisation**

1. Appuyez sur l'interrupteur pour allumer le Sonomètre, l'écran affiche par défaut la mesure (40~90dB). Cet écran affiche aussi le niveau du son du point de référence sur lequel vous vous basez. Si l'écran affiche les symboles "UNDER" ou "OVER" (SOUS ou TROP), cela vous indique que le niveau du son est plus ou moins élevé que la mesure 40~90dB, la mesure est alors invalide. Vous devez adapter la distance à une position convenable.
2. Réglage de la portée :  
Veuillez appuyer sur ▲ ou ▼ afin de définir la portée appropriée, mesurez le niveau du son du point de référence que vous avez défini. Quand l'écran affiche le symbole "UNDER" cela indique que la portée est grande, vous avez besoin d'ajuster le niveau avec la touche ▼, pour régler la portée, jusqu'à ce que l'indication "UNDER" n'apparaisse plus. Quand l'écran affiche "OVER", cela vous indique que la portée est basse, vous devez alors ajuster le niveau en appuyant sur le bouton ▲ pour régler la portée jusqu'à ce que l'indication "OVER" n'apparaisse plus.
3. Choix du mode de mesure :  
Quand vous mesurez le bruit général (ou ambiant), vous pouvez choisir la mesure "A", en appuyant sur les touches A / C.  
Pour mesurer un niveau de son acoustique, appuyez sur "C".
4. Quand vous voulez avoir en temps réel l'intensité du son, appuyez sur la touche "FAST" de la touche "FAST/SLOW" (rapide/lent). Quand vous souhaitez obtenir le niveau sonore moyen, appuyez sur la touche "SLOW" (lent)
5. Quand vous voulez obtenir la valeur maximum d'un niveau de son, appuyez sur la touche "MAX".
6. Quand vous souhaitez faire une mesure durant la nuit, vous pouvez allumer la lumière d'arrière plan en appuyant sur la touche "LIGHT" (lumière).

### **VI. Enregistrement des données de mesure.**

1. Pour sauvegarder les données en temps réel dans le Sonomètre, appuyez sur la touche "RECORD" (enregistrer) pendant 2 secondes, l'indication "RECORD" apparaît sur l'écran. Au même moment, le sonomètre commence à enregistrer les données en temps réel jusqu'à ce que la mémoire soit pleine. L'écran affiche alors "FULL" (plein), cela indique que le sonomètre ne peut enregistrer d'avantage de données.
2. Pour effacer des données dans le Sonomètre, appuyez sur la touche "LEVEL▲" pendant 2 secondes, l'écran affiche alors "CEL", ce signal clignote, ensuite appuyez sur la touche "LEVEL▼" et après quelques secondes, l'affichage retourne à la normale, ceci indique que les données ont bien été effacées.