

Mini Sound Level Meter

User's Manual



1. Safety

Read the following safety information carefully before attempting to operate or service the meter.

Use the meter only as specified in this manual; otherwise, the protection provided by the meter may be impaired.

▲ Environment conditions:

1. RH≤90RH% (Non-condensation)
2. Operating temperature:-20~60°C/-4~140°F

▲ Safety Symbol:



Comply with EMC

2. Features

- High accuracy, fast response
- Color LCD display with backlight
- Temperature measurement
- MAX、MIN
- Data HOLD
- Wide frequency range
- Fast/slow time weighting
- Over range indication
- Enable/Disable auto power off

3. Basic Operation

3.1. Open battery cover and install 3*1.5v AAA batteries in the battery compartment.

3.2. Power on: press " " to turn on the meter, the meter conducts self-inspection, after LCD displays, it measures temperature and sound level automatically.

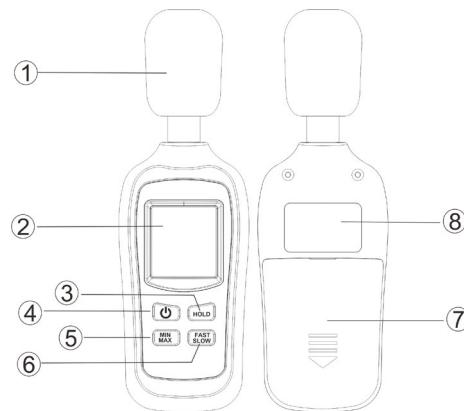
3.3. After testing, Press " " to turn off the meter.

4. Specification

Applied Standard	IEC61672-1 CLASS2
Measuring level range	35dB~135dB
Dynamic range	50 dB
Frequency range	31.5Hz~8KHz
Accuracy	±2.0 dB
Frequency weighting	A frequency weighting
Time weighting	FAST:125ms/ SLOW: 1s
Microphone	1/2 inch electrets condenser microphone
High/low reading indication	> 100dB, LCD displays "Hi" < 100dB, LCD displays "LO"
Temperature range	-20°C~70°C/-4°F~158°F
Temperature accuracy	±1.5°C/2.7°F
Resolution	0.1
Data update	300 ms
Battery life	at least 60 hours
Enable/Disable Auto power off	The meter shuts off automatically after 15 minutes inactivity under auto power off mode, disable auto power off is available
Battery	3*1.5V "AAA"
Operating	-20°C~60°C/-4°F~140°F, 10RH%~90 RH%
Storage conditions	-20°C~60°C/-4°F~140°F, 10 RH%~75 RH%
Dimensions	144*56*30.5mm
Weight	73g

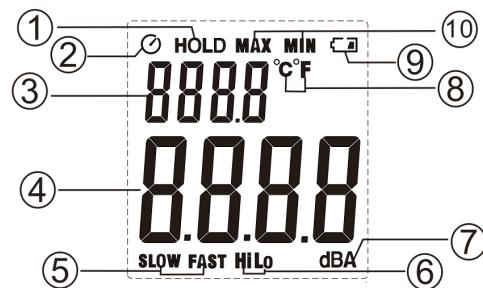
5. Meter description

1. Windscreen microphone cover
2. LCD Display
3. Hold button
4. Power on/off button
5. MAX/MIN
6. Fast/ Slow selection key
7. Battery compartment
8. Nameplate



6. LCD display description

1. Data hold Icon
2. Auto power off Icon
3. Temperature readings
4. Sound level readings
5. Fast/Slow Icon
6. Hi/Lo Icon
7. Frequency weighting Icon
8. Temperature unit Icon
9. Low battery Icon
10. MAX/MIN Icon



7. Operation instruction

7.1 **Power on/off:** press to turn on/off the meter.

7.2 **Data Hold:** In measuring mode, press , "HOLD" Icon will appear on the LCD , which indicates the data is freeze, to release the held reading, press again.

7.3 **MAX/MIN:** In measuring mode, press , "MAX" will appear on the LCD, the captured maximum sound level will be displayed on the LCD, press

" again, "MIN" will appear on the LCD and the captured minimum sound level will be displayed on the LCD. Long press "", the meter exit MAX/MIN measurement mode and back to normal measuring mode.

7.4 **key:** with the meter on, press " to select FAST (125s) or Slow (1s) time weighting measurement.

FAST: Fast sampling measurement, 1 time per 125ms.

SLOW: Slow sampling measurement, 1 time per second

7.5 Use of compound key;

7.5.1 With the meter off, press " first and hold, then press " to turn on the meter, it can change temperature unit (°C/°F). °C is preset.

7.5.2 With the meter off, press " first and hold, then press " to turn on the meter, " icon on the LCD display disappear, which indicates the power off function is disabled, you need to turn off the meter through pressing " by manual.

Note: When " icon displayed on the screen, it indicates that the meter will automatically turn off after approx. 15 minutes of inactivity.

8. Notes

This meter has already been calibrated before delivery. Do not revise the calibration parameters without professional personnel and device.

Recommended recalibration cycle: 2 years.

Wipe the unit with a dry soft cloth periodically. Do not use abrasives or solvents on this instrument.

Remove the battery when the meter is to be stored for long periods of time to avoid battery leakage.

When the battery is low, LCD display , a new battery is needed.

Wind blowing across the microphone increases the noise measurement. Use the supplied windsreen to cover the microphone when appliance.

Keep microphone dry and avoid severe vibration.

Notice mini sonomètre



1. Attention

Lire attentivement la notice avant de manipuler le sonomètre.

Manipuler le sonomètre précautionneusement en suivant les instructions ou celui-ci pourrait être endommagé.

Conditions d'utilisations :

1. RH≤90RH% (sans condensation)
2. Plage de température :-20~60°C/-4~140°F

▲ Symbole de sécurité :



Comply with EMC

2. Fonctions

- Haute precision, réponse rapide
- Ecran LCD couleur avec retro éclairage
- Mesure de la température
- MAX/MIN
- HOLD
- Large gamme de fréquence
- Pondération rapide/lente
- Affichage erreur température
- Arrêt automatique possible

3. Fonctionnement de base

3.1. Ouvrir le couvercle de la batterie et installer 3 piles 1.5V AAA.



3.2. Appuyer sur " " pour allumer le sonomètre. Le compteur effectue une auto inspection puis l'écran s'allume, il mesure la température et le niveau sonore automatiquement.

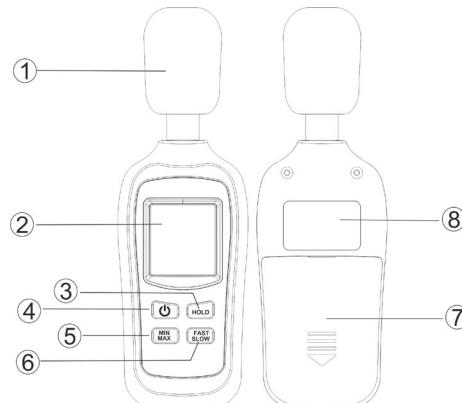
3.3. Après avoir utilisé l'appareil, appuyer sur " " pour l'éteindre.

4. Caractéristiques

Norme	IEC61672-1 CLASS2
Plage de mesure	35dB~135dB
Gamme dynamique	50 dB
Plage de fréquence	31.5Hz~8KHz
Précision	±2.0 dB
Pondération en fréquence	Pondération de fréquence
Temps de pondération	Rapide : 125 ms/ Lent : 1 s
Microphone	Microphone à condensateur de ½ pouce
Indication de lecture haute/basse	> 100dB, LCD affiche "Hi" < 100dB, LCD affiche "LO"
Plage de température	-20°C~70°C/-4°F~158°F
Précision température	±1.5°C/2.7°F
Résolution	0.1
Vitesse d'échantillonnage	300 ms
Autonomie	60 heures
Auto off	L'appareil s'arrête automatiquement après 15 minutes d'inactivité. La désactivation de l'auto off est possible
Pile	3*1.5V "AAA"
Condition de fonctionnement	-20°C~60°C/-4°F~140°F, 10RH%~90 RH%
Condition de stockage	-20°C~60°C/-4°F~140°F, 10 RH%~75 RH%
Dimensions	144*56*30.5 mm
Poids	73g

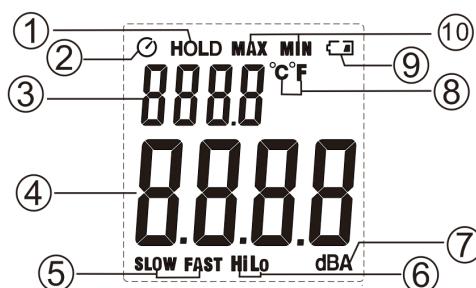
5. Description

1. Couvercle de microphone
2. Ecran LCD
3. Bouton Hold
4. Bouton on/off
5. MAX/MIN
6. Bouton de sélection rapide/lent
7. Emplacement des piles
8. Plaque signalétique



6. Description de l'écran

1. Icône hold
2. Icône Auto off
3. Lecture température
4. Lecture sonomètre
5. Icône rapide/lent
6. Icône haut/bas
7. Icône pondération de fréquence
8. Icône unité de température
9. Icône batterie
10. Icône MAX/MIN



7. Instruction

7.1 Allumer/éteindre : appuyer sur " pour mettre en marche ou éteindre l'appareil.

7.2 Hold : en mode mesure, appuyer sur "", l'icône "HOLD" apparaît à l'écran et indique que les données sont bloquées, appuyer une nouvelle fois sur " pour débloquer.

7.3 MAX/MIN : en mode mesure, appuyer sur "", l'icône "MAX"

s'affiche sur l'écran, le niveau sonore maximal enregistré apparaît à l'écran, appuyer une nouvelle fois sur "", l'icône "MIN" s'affiche sur l'écran puis le niveau sonore minimal enregistré apparaît. Appuyer longtemps sur la touche " pour sortir du mode MAX/MIN et revenir au mode normal.

7.4 Appuyer sur pour sélectionner la fonction lente (1 s) ou rapide (125 ms) de mesure de pondération.

FAST : mesure rapide d'échantillonnage 1 fois toutes les 125 micros seconde.

SLOW : mesure lente d'échantillonnage 1 fois par seconde

7.5 Autres fonctions

7.5.1 Lorsque le compteur est éteint, appuyer sur " puis maintenir la touche enfoncée. Ensuite appuyer sur " pour mettre en marche le compteur. Il peut changer d'unité de mesure (°C/°F) mais la fonction °C est pré-enregistrée.

7.5.2 Lorsque le compteur est éteint, appuyer sur " puis maintenir la touche enfoncée, ensuite appuyer sur " pour mettre en marche le compteur, l'icône "" disparait de l'écran, ce qui indique que la fonction de mise hors tension est désactivée. Pour éteindre manuellement l'appareil, appuyer sur ".

Note: Lorsque l'icône "" s'affiche, cela indique que le sonomètre s'éteindra automatiquement après 15 minutes d'inactivité.

8. Attention

Cet appareil est déjà calibré. Ne pas changer les paramètres sans l'aide d'un professionnel. Il est recommandé de re-calibrer l'appareil tous les 2 ans.

Essuyer régulièrement l'appareil avec un chiffon doux et sec. Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants sur l'appareil.

Retirer les piles lorsque le produit doit être stocké pendant une longue période afin de ne pas endommager l'appareil et éviter les fuites des piles.

Lorsque les piles sont faibles, l'icône s'affiche, il faut remplacer les piles.

Le vent qui soufflé sur le microphone augmente la mesure de bruit, utiliser la protection pour recouvrir le microphone.

Tenir le microphone au sec et éviter les vibrations trop fortes.