

# **TENMA®**



**Sonomètre**

**Modèle : 72-942**

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

**Lisez attentivement ces instructions avant toute utilisation et conservez-les pour un usage ultérieur.**

- Utilisez cet appareil en respectant les instructions du manuel, à défaut, la protection fournie par l'appareil peut être diminuée ou défectueuse.
- Vérifiez l'état de l'appareil avant utilisation. Si vous constatez une fissure, un dommage ou une anomalie, ou si vous pensez que l'appareil est hors d'usage, cessez immédiatement de l'utiliser.
- Évitez de stocker ou d'utiliser l'instrument dans un environnement où la température et l'humidité sont élevées.
- Gardez le microphone au sec et évitez les fortes vibrations.
- Remplacez la batterie dès que le témoin de batterie faible apparaît à l'écran.
- Retirez les batteries du multimètre si elles sont déchargées ou si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant une longue période.
- Ne mélangez jamais des batteries neuves et usagées, ou des batteries de différents types.
- Ne jetez jamais les batteries dans le feu et n'essayez pas de recharger des batteries non rechargeables.
- Éteignez le sonomètre avant de remplacer la batterie.
- Pour prolonger la durée de vie de la batterie, éteignez le multimètre après utilisation.

## CONTENU

- Sonomètre avec pare-vent en mousse
- batterie 9 V, 006P, IEC 6F22 ou NEDA 1604 (incluse).
- Manuel d'utilisation

## FUNCTIONNALITÉS

- Ce sonomètre a été conçu pour répondre aux exigences de mesure des ingénieurs en sécurité, des offices de sécurité sanitaire et industrielle et du contrôle de la qualité sonore dans divers environnements.
- Cette unité est conforme à la norme IEC61672-1 type 2, ANSI S1.4 type 2 pour les sonomètres.
- Plage de 30 à 130 dB à des fréquences comprises entre 31,5 et 8 kHz.
- Affichage avec pas de 0,1 dB sur un écran LCD à 4 chiffres.
- Deux niveaux de pression acoustique avec pondération équivalente, A et C.

## FONCTIONS

### 1. Pare-vent.

Si vous utilisez l'appareil alors que la vitesse du vent est supérieure à 10 m / s, placez les accessoires de protection devant le microphone.

### 2. Écran LCD.

### 3. Bouton ON/OFF (marche/arrêt).

### 4. Bouton de rétroéclairage ON / OFF.

### 5. Pondération A/C - Bouton de sélection de la pondération.

Pondération A. Pour les mesures générales du niveau sonore.

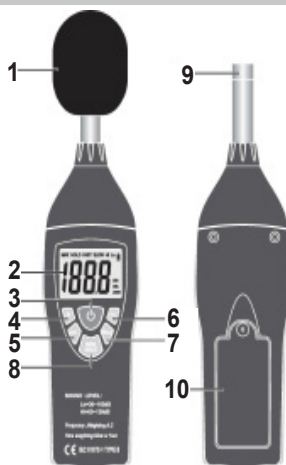
Pondération C. Pour vérifier le contenu à basse fréquence du bruit.

**Remarque :** si le niveau de pondération C est beaucoup plus élevé que le niveau A, c'est que le bruit à basse fréquence est présent en grande quantité.

### 6. Bouton de pondération temporelle.

F (réponse rapide): pour des mesures normales (bruit variant rapidement).

S (réponse lente) : pour vérifier le niveau moyen de bruit fluctuant.



## 7. Bouton de sélection du niveau.

Bas : de 30 à 100 dB.

Haut : de 60 à 130 dB.

**Remarque :** Si l'écran indique "OVER", vous devez adapter la plage de mesure.

## 8. Bouton MAX/HOLD.

La position « Max / Hold » permet de mesurer le niveau sonore maximal. Le niveau maximum mesuré est mis à jour en continu. Appuyez à nouveau sur le bouton pour dégeler la mesure et permettre une nouvelle mesure.

Bouton de gel des données : maintenez le bouton enfoncé pendant plus de 2 secondes pour activer ou désactiver la fonction de gel des données.

La fonction gèle la valeur affichée à l'écran.

## 9. Microphone

condensateur à électret 1/2".

## 10. Couvercle du compartiment des batteries.

## UTILISATION

- Pour obtenir une mesure plus précise, utilisez un câble d'extension pour séparer le microphone du boîtier principal afin de supprimer l'effet de réflexion sonore inattendue.
- Si l'instrument n'a pas été utilisé pendant une longue période ou s'il a été utilisé dans des conditions extrêmes, étalonnez l'instrument avant utilisation.
- Allumez l'alimentation et sélectionnez le temps de réponse et la pondération souhaités. Si la source sonore consiste en de courtes rafales ou en un seul pic sonore, réglez la réponse sur FAST. Pour mesurer un son moyen, utilisez le réglage lent.
- Sélectionnez la pondération A pour le niveau sonore général et la pondération C pour mesurer le niveau sonore du matériau acoustique.
- Sélectionnez le niveau souhaité.
- Tenez l'instrument en main ou fixez-le sur le trépied et pointez le microphone vers la source de bruit suspectée. Le niveau de pression sonore s'affiche.
- Lorsque le mode MAX (gel du maximum) est actif. L'instrument capture et maintient le niveau de bruit maximal pendant une longue période à l'aide de n'importe quelle pondération temporelles et plage.
- Lorsque le mode HOLD (gel des données) est sélectionné. Cette fonction permet de geler la valeur affichée. Appuyez brièvement sur le bouton HOLD pour activer ou quitter la fonction HOLD.

## FONCTION D'ÉTALONNAGE

- À l'aide d'un étalonneur acoustique standard (94 dB, onde sinusoïdale de 1 kHz), réglez les boutons et sélecteurs de fonctions suivants.

1. Affichage : dB, A, Hi ou Lo, F.
  2. Fonction : pondération A.
  3. Délai de réponse : FAST.
  4. Plage de niveaux : de 30 à 100 dB (bas) ou de 60 à 130 dB (haut).
  5. Mode de mesure : fonction MAX Hold et Data Hold désactivée.
- Avec précaution, insérez le boîtier du microphone dans l'orifice d'insertion de l'étalonneur.
  - Ouvrez le couvercle du compartiment des batteries et ajustez le potentiomètre CAL94dB de l'unité.
  - L'affichage du niveau indiquera le niveau détecté.



## ENTRETIEN

### Remplacement de la batterie

- Pour installer ou remplacer la batterie 9 V, ouvrez le compartiment à batteries. Remplacez-la uniquement par une batterie de même type.

### Nettoyage du boîtier

- Essuyez avec un chiffon humide ou une éponge. N'utilisez pas de solvants car ils pourraient endommager le boîtier. Veillez à ne pas immerger le produit dans l'eau.

## CARACTÉRISTIQUES

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Plage de fréquence             | de 31,5 Hz à 8 kHz                                                     |
| Plage du niveau de mesure      | de 30 à 130 dB                                                         |
| Pondération de fréquence       | A/C                                                                    |
| Microphone                     | Microphone à condensateur électret de 1/2"                             |
| Écran                          | LCD 4 chiffres                                                         |
| Résolution                     | 0,1 dB                                                                 |
| Afficher les données montantes | 0,5 sec                                                                |
| Pondération temporelle         | FAST (125 ms), SLOW (1 sec)                                            |
| Plages de niveaux              | Bas : de 30 à 100 dB / Haut : de 60 à 130 dB                           |
| Précision                      | ± 1,5 dB (dans les conditions de référence)                            |
| Fonction d'alarme              | OVER s'affiche lorsque la donnée saisie se situe en dehors de la plage |
| Mise hors tension automatique  | Arrêt automatique après environ 15 minutes d'inactivité.               |
| Température en fonctionnement  | de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F)                                          |
| Humidité en fonctionnement     | de 10 à 90 % HR                                                        |
| Altitude                       | jusqu'à 2 000 mètres                                                   |
| Température de stockage        | de -10 à 60 °C (de 14 à 140 °F)                                        |
| Humidité de stockage           | de 10 à 75 % HR                                                        |
| Alimentation électrique        | Une batterie 9 V, 006P, IEC 6F22 ou NEDA 160                           |
| Durée de vie de la batterie    | Environ 50 heures (batterie alcaline)                                  |
| Dimensions                     | 210 (L) x 55 (W) x 32 (H) mm                                           |
| Poids                          | 230 g (batterie comprise)                                              |



### INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS PROVENANT D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Ces symboles indiquent que les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ou les batteries usagées doivent faire l'objet d'une collecte séparée. Ne jetez pas ces équipements avec les ordures ménagères. Triez les matériaux en fin de vie en vue de leur traitement, de leur récupération et de leur recyclage. Les batteries usagées peuvent être déposées dans tout point de recyclage des batteries usagées mis à disposition par la plupart des vendeurs de batteries. Contactez les autorités locales pour obtenir plus d'informations sur les systèmes de recyclage des batteries et des DEEE disponibles dans votre région.

Fabriqué en Chine. PR2 9PP

Man Rev 1.0