

R8050

REED INSTRUMENTS

Sonomètre



Manuel d'utilisation

Table des matières

Introduction	2
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	3
Comprend	3
Spécifications.....	4
Description de l'instrument	5
Description de l'affichage.....	6
Considérations sur les mesures	6
Mode d'emploi	7-8
<i>Fonction de maintien de niveau MAX</i>	7
<i>Maintien des données</i>	8
Procédure d'étalonnage	8
Remplacement de la pile.....	9
Accessoires et pièces de rechange.....	9
Applications.....	9
Entretien du produit.....	10
Garantie du produit	10
Mise au rebut et recyclage du produit.....	10
Service après-vente.....	11

Introduction

Merci d'avoir acheté ce sonomètre REED R8050. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO 9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

Caractéristiques

- Haute précision de ± 1.4 dB répondant aux normes de type 2
- Mesure à double gamme (élevée et basse)
- Pondération de fréquence A et C
- Pondération de temps rapide et lente
- Affichage à ACL rétroéclairé facile à lire
- Fonctions de maintien des données et max
- Montage au trépied pour la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

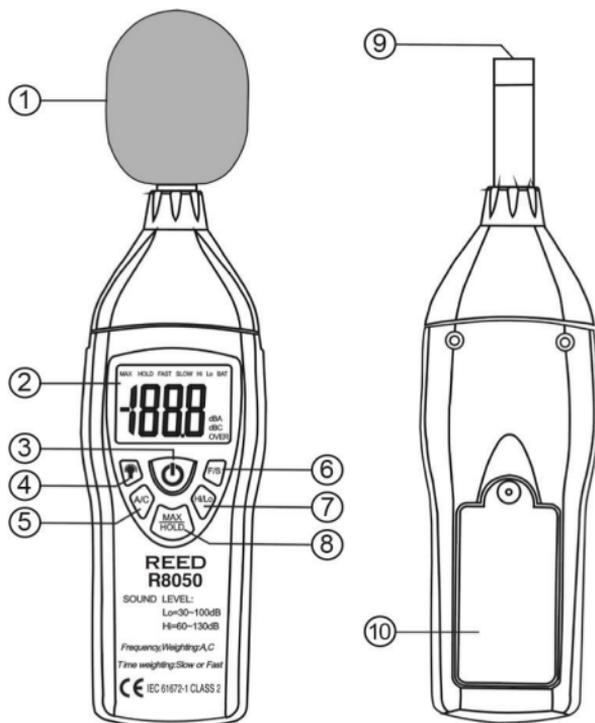
Comprend

- Pare-vent pour microphone
- Pile
- Étui de transport

Spécifications

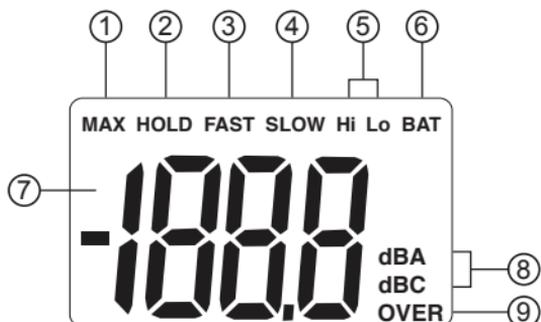
Gammes de mesure:	30 à 130dB Basse: 30 à 100dB Élevée: 60 à 130dB
Gamme dynamique:	70dB (dans chaque gamme)
Précision:	±1.4dB
Résolution:	0.1dB
Temps de réponse:	500ms
Gamme de fréquence:	31.5 Hz à 8 kHz
Pondération de fréquence:	A, C
Pondération de temps:	Rapide/Lente (125ms et 1s)
Microphone:	Condensateur électret de 0.5" (12.7mm)
Affichage:	ACL à 4 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Maintien des données:	Oui
Max:	Oui
Signaux d'alarmes:	Dessus (visuelle sur l'écran)
Hors tension automatique:	Oui (après 15 minutes)
Montage au trépied:	Oui
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	Pile de 9V
Durée de vie de la pile:	Approximatif 50 heures
Certifications du produit:	CE, IEC 61672-1 Classe 2, ANSI S1.4-1983
Température de fonctionnement:	32 à 104°F (0 à 40°C)
Température de stockage:	14 à 140°F (-10 à 60°C)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90%
Dimensions:	8.3 x 2.2 x 1.3" (210 x 55 x 32mm)
Poids:	8.1oz (230g)

Description de l'instrument



1. Pare-vent
2. Écran
3. Bouton d'alimentation
4. Bouton de rétroéclairage
5. Bouton de pondération fréquentielle
6. Bouton de pondération temporelle
7. Bouton de la gamme de niveau sonore
8. Bouton de maintien des données/valeur MAX
9. Microphone
10. Couvercle de la pile

Description de l'affichage



- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Indicateur de valeur MAX | 6. Indicateur de pile faible |
| 2. Indicateur de maintien des données | 7. Valeur mesurée en dB |
| 3. Indicateur de pondération rapide | 8. Bouton de pondération fréquentielle |
| 4. Indicateur de pondération lente | 9. Indicateur de valeur au-dessus de la gamme |
| 5. Indicateur de gammes élevée ou basse | |

Considérations sur les mesures

- Le contact direct du microphone avec de forts vents ou de l'air soufflé peut causer des erreurs de mesure. On peut réduire ces effets en utilisant l'écran pare-vent inclus.
- Étalonnez l'appareil avant l'utilisation s'il n'a pas été utilisé pendant une longue période ou si la dernière utilisation s'est faite dans des conditions extrêmes.
- N'entreposez pas ou ne faites pas fonctionner l'appareil à des températures élevées ou à des environnements très humides.
- Le microphone doit rester sec, et à l'abri de fortes vibrations.
- Quand vous ne l'utilisez pas, retirez la pile de l'appareil et remisez-le dans un endroit où il y a peu d'humidité.

Mode d'emploi

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'instrument sous tension. Pour fermer l'instrument, appuyer sur le bouton d'alimentation
2. Appuyez sur le bouton de pondération temporelle pour choisir le temps de réponse désiré. Si la source sonore consiste en de brefs éclatements, réglez la réponse à RAPIDE (125ms). Pour mesurer un niveau sonore modéré, sélectionnez réponse LENTE (1s).
3. Appuyez sur le bouton de pondération de la fréquence pour sélectionner la fréquence. Sélectionnez la pondération "A" pour un niveau de bruit général, ou la pondération "C" pour mesurer un bruit d'un niveau élevé. La pondération "C" est une pondération standard des fréquences audibles couramment utilisées pour la mesure du niveau de pression sonore de crête. Si le niveau pondéré "C" est beaucoup plus élevé que le niveau "A" pondéré, il y aura alors une grande quantité de bruit à basse fréquence.
4. Appuyez sur le bouton **Hi/Lo** pour sélectionner la gamme appropriée. Si l'environnement sonore à éprouver est de 30 à 100dB, utilisez la gamme "Lo". Si l'environnement sonore à éprouver se situe entre 65 à 130dB, utilisez la gamme "Lo". Si l'environnement sonore à éprouver se situe entre 65 à 100dB, l'une ou l'autre des gammes peut être utilisée. Si l'icône "OVER" clignote sur l'écran, appuyez sur le bouton de gamme pour l'ajuster.
5. Tenez l'instrument confortablement dans une main (à l'écart de votre corps), ou positionnez-le sur un trépied pour toute surveillance à long terme. Pointez le microphone dans la direction du bruit pour le mesurer.

Fonction de maintien de niveau MAX

Appuyez sur le bouton **MAX/HOLD** pour afficher les valeurs de niveau de bruit maximum enregistrées pendant le processus de mesure. Dans ce mode, le sonomètre va rafraîchir la lecture quand une mesure plus élevée que celle affichée est détectée. Appuyez sur la touche **MAX/HOLD** pour quitter ce mode et reprendre le fonctionnement normal.

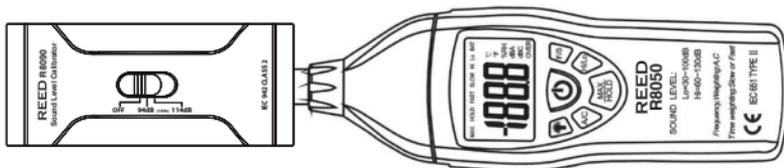
suite...

Maintien des données

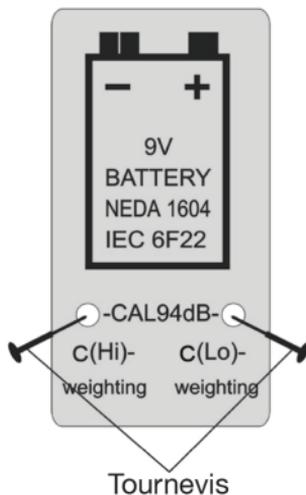
Pour geler un affichage pendant le processus de mesure, appuyer et maintenir le bouton **MAX/HOLD** enfoncé jusqu'à ce que les icônes MAX et HOLD apparaissent sur l'écran. Pour reprendre le fonctionnement normal, appuyez et maintenez le bouton **MAX/HOLD** enfoncé jusqu'à ce que les icônes MAX et HOLD disparaissent de l'écran.

Procédure d'étalonnage

Pour étalonner REED R8050, il faudra un étalonneur externe qui peut fournir un signal de 94,0dB à 1kHz (REED R8090) et un petit tournevis. Suivez les étapes ci-dessous pour étalonner l'appareil.



1. Ouvrez le compartiment de la pile et localisez les deux potentiomètres d'étalonnage situés derrière la pile de 9V (voir le diagramme).
3. Sélectionnez "C" mode de pondération
4. Sélectionnez le mode de réponse "FAST"
5. Placez le microphone du REED R8050 à l'intérieur de l'étalonneur. Programmez l'étalonneur à 94dB
6. Sélectionnez la gamme LOW
7. Ajustez le potentiomètre "C (Lo)" pour obtenir un affichage de 94,0dB
8. Sélectionnez la gamme HIGH
9. Ajustez le potentiomètre "C (Hi)" pour obtenir un affichage de 94,0dB
10. Programmez l'étalonneur à 114dB et vérifiez la mesure



Remplacement de la pile

Lorsque l'icône "BAT" apparaît à l'écran ACL, il faut remplacer la pile.

1. Retirer la vis à l'aide d'un tournevis phillips et ouvrir le couvercle de la pile.
2. Remplacer la pile de 9V.
3. Remettre le couvercle de la pile, puis serrer la vis.

Accessoires et pièces de rechange

- **REED-WB** Pare-vent pour sonomètres
- **R8090** Calibreur acoustique
- **R1500** Trépied
- **CA-05A** Étui de transport souple
- **R8888** Étui de transport de luxe

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.reedinstruments.com.

Applications

- Entretien préventif
- Équipement/machinerie industriels
- Sites de construction
- Assurant des conditions de travail sécuritaires
- Salles publiques et de concerts
- Application de code
- Circulation
- Test de bruit des électroménagers

Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

