

R8060

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	5
Mode d'emploi	6-8
<i>Fonction de maintien de niveau min./max.</i>	7
<i>Arrêt automatique</i>	7
<i>Procédure d'étalonnage</i>	7-8
Remplacement de la pile	8
Prise de sortie de signal c.a./c.c.	8-9
Applications	9
Accessoires et pièces de rechange	9
Entretien du produit	10
Garantie du produit	10
Mise au rebut et recyclage du produit	11
Service après-vente	11

Introduction

Merci d'avoir acheté ce Sonomètre REED R8060. 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 ISO9001 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 triple gamme (gamme dynamique 60dB)
- Pondération de fréquence A et C
- Pondération de temps rapide et lent
- Grand affichage ACL facile à lire
- Diagramme à barres numérique analogique
- Maintien min/max
- Signal de sortie c.a./c.c. pour utilisation avec enregistreur de données
- Montage au trépied pour la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

Comprend

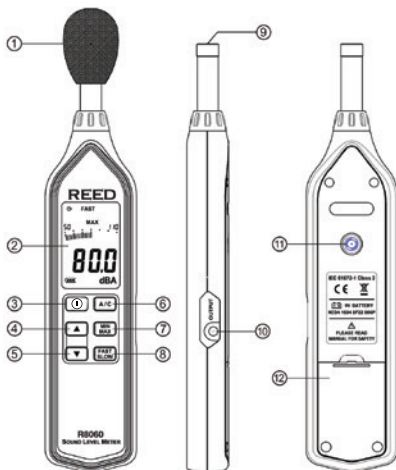
- Pare-vent pour microphone
- Étui de transport souple
- Pile

Spécifications

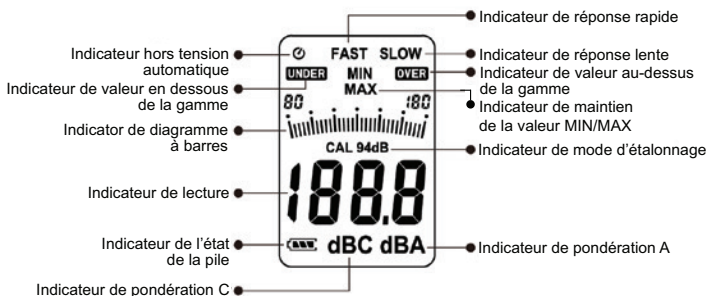
Gammes de mesure:	30 à 130dB Basse: 30 à 90dB Modérée: 50 à 110dB Élevée: 70 à 130dB
Gamme dynamique:	60dB (dans chaque gamme)
Précision:	±1.4dB
Résolution:	Numérique: 0.1dB Analogique: 2dB
Temps de réponse:	Numérique: 500ms Analogique: 100ms
Gamme de fréquence:	20Hz à 8kHz
Pondération de fréquence:	A, C
Pondération de temps:	Rapide/Lente (125ms and 1s)
Microphone:	Condensateur électret de 12.7mm (0.5")
Graphique à barres analogique numérique:	Oui (30 segment)
Affichage:	ACL à 4 chiffres
Min:	Oui
Max:	Oui
Signaux d'alarmes:	Dessous et dessus (visuel sur l'écran)
Hors tension automatique:	Oui (après 30 mins)
Montage au trépied:	Oui
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	Pile de 9V
Sortie:	Oui (c.a./c.c.)
Durée de vie de la pile:	Approx 50 heures
Certifications du produit:	CE, IEC 61672-1 Classe 2
Température de fonctionnement:	0 à 40°C (32 à 104°F)
Température de stockage:	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90%
Dimensions:	258 x 55 x 25mm (10.2 x 2.2 x 1")
Poids:	185g (6.5oz)

Description de l'instrument

1. Pare-vent
2. Écran
3. Bouton d'alimentation
4. Flèche vers le HAUT (augmentation de la gamme de niveau sonore)
5. Flèche vers le BAS (diminution de la gamme de niveau sonore)
6. Bouton de pondération fréquentielle
7. Bouton de maintien de la valeur MIN/MAX
8. Bouton de pondération temporelle
9. Microphone
10. Borne de sortie CA/CC
11. Vis de montage du trépied
12. Couvercle de la pile



Description de l'affichage



Mode d'emploi

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'instrument sous tension.
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. Pour mesurer un niveau sonore modéré, sélectionnez réponse LENTE.
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 les boutons des flèches vers le haut et vers le bas pour sélectionner la gamme dynamique (dB) voulue. Choisissez une gamme dynamique (dB) dans laquelle le niveau mesuré correspond à peu près au milieu du graphique à barres. Si l'indicateur de dépassement supérieur de gamme apparaît pendant votre mesure, c'est que la limite supérieure de la gamme sélectionnée de décibels a été dépassée. Ajustez la gamme dynamique (dB) sélectionnée jusqu'à ce que l'indicateur de dépassement supérieur de gamme disparaisse de l'écran. De plus, si l'indicateur de dépassement inférieur de gamme apparaît au cours de votre mesure, la limite inférieure de la gamme sélectionnée est trop haute pour indiquer votre mesure. Ajustez la gamme dynamique (dB) sélectionnée jusqu'à ce que l'indicateur de dépassement inférieur de gamme disparaisse.
5. Tenez l'instrument confortablement d'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.

Remarque: 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.

suite...

REED

Fonction de maintien de niveau MIN/MAX

Appuyez sur le bouton MIN/MAX Hold pour afficher les valeurs de niveau de bruit maximum et minimum qui sont enregistrées pendant le processus de mesure.

1. Appuyez sur le bouton MIN/MAX Hold une (1) fois pour afficher la valeur maximum.
2. Appuyez sur le bouton à nouveau pour afficher la valeur minimum.
3. Appuyez sur ce bouton et tenez-le enfoncé une fois de plus pour revenir en mode de fonctionnement normal.

Arrêt automatique

Afin de préserver la durée de vie de la pile, le sonomètre est programmé pour se mettre hors tension au bout de 30 minutes d'inactivité. Pour désactiver cette fonction, pendant que le sonomètre est éteint, appuyez sur le bouton Time Weighting et maintenez-le enfoncé tout en allumant le sonomètre. Lorsque le sonomètre s'allume, relâchez en même temps le bouton Time Weighting et le bouton d'alimentation. L'indicateur d'arrêt automatique n'apparaîtra pas à l'écran d'affichage, ce qui confirme que cette fonction est maintenant désactivée. Si le sonomètre est éteint puis rallumé, la fonction d'arrêt automatique sera activée de nouveau.

Procédure d'étalonnage



Pour étalonner le R8060, un étalonneur externe pouvant fournir un signal de 94.0dB est requis (REED R8090). Si le sonomètre a été exposé à des conditions extrêmes ou n'a pas été utilisé depuis longtemps, il doit être étalonné suivant les étapes 1 à 6 ci-dessous.

1. Retirez l'écran pare-vent.
2. Pendant que le sonomètre est éteint, appuyez sur le bouton MIN/MAX Hold, et maintenez-le enfoncé tout en allumant l'appareil.

suite...

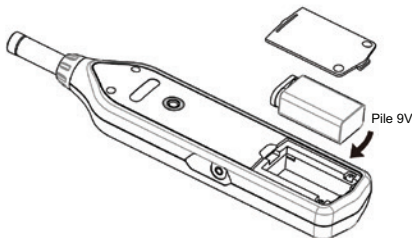
REED

3. Lorsque le sonomètre s'allume, relâchez simultanément le bouton MIN/MAX Hold et le bouton d'alimentation pour accéder au mode d'étalonnage, comme confirmé à l'écran par l'indication "CAL 94dB".
4. Insérez le microphone dans l'étalonneur.
5. Appuyez sur les boutons des flèches vers le haut et vers le bas pour augmenter ou diminuer le niveau de décibels (dB) de façon à ce qu'il corresponde au signal de sortie sonore de l'étalonneur.
6. Une fois le niveau de décibels (dB) recherché obtenu, appuyez sur le bouton **MIN/MAX** pour sauvegarder le réglage et quitter le mode d'étalonnage.

Remarque: Appuyez sur le bouton d'alimentation pour quitter le mode d'étalonnage en tout temps.

Remplacement de la pile

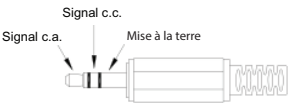
Vérifiez périodiquement l'indicateur d'état de la pile sur l'écran. Quand aucune barre n'est affichée sur l'indicateur d'état de la pile, vous devez remplacer la pile. Retirez simplement le couvercle de la pile derrière l'instrument et insérez une nouvelle pile de 9V.



Prise de sortie de signal c.a./c.c.

Le sonomètre est pourvu d'une prise de sortie c.a./c.c. pour fin de connexion et d'intégration à des systèmes externes. Par exemple, la sortie c.a. peut être utilisée avec un analyseur de fréquence ou un oscilloscope pour identifier le niveau de fréquence pendant une mesure. La sortie c.c. quant à elle permet d'identifier le niveau de décibels pendant une mesure.

suite...

Connecteur de sortie c.a./c.c.	Prise de type téléphonique sous-miniature, 3.5mm
Schéma de connecteur	
Plage de tension de sortie c.a.	1V (valeur efficace) à pleine échelle (La gamme complète désigne la limite supérieure de la plage de dB sélectionnée. Par exemple, si la plage de 30 à 90dB est la plage sélectionnée, 1V [valeur efficace] = 90dB)
Plage de tension de sortie c.c.	10mV/dB

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

Accessoires et pièces de rechange

SB-01 Boule de pare-brise pour sonomètres

CA-05A Étui de transport souple

R8888 Étui de transport de luxe

R8090 Calibrateur de niveau sonorer

R1500 Trépied léger

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.

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



Veillez 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.

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ
EN TOUTE CONFIANCE



Accédez à notre
guide de produits

Plus de 200 instruments de
test et de mesure portables

