

R8080

REED INSTRUMENTS

Sound Level Meter/ Data Logger



Instruction
Manual



www.REEDINSTRUMENTS.com

Table of Contents

Introduction	2
Product Quality.....	3
Safety	3
Features.....	3
Specifications.....	4-5
Included.....	5
Instrument Description	5
Display Description	6
Software Installation.....	6
Operating Instructions.....	7-10
<i>MIN/MAX</i>	7
<i>Auto Power OFF</i>	8
<i>Backlight</i>	8
<i>Setting the Date and Time</i>	8
<i>Setting the Datalogging Recording Interval</i>	9
<i>Datalogging</i>	9
<i>Clearing Stored Data</i>	9
<i>Calibration Procedure</i>	9-10
Battery Replacement.....	10
AC/DC Signal Output Jack.....	11
Applications.....	11
Accessories and Replacement Parts	12
Product Care	12
Product Warranty	12
Product Disposal and Recycling	13
Product Support.....	13

Introduction

Thank you for purchasing your REED R8080 Sound Level Meter/Data Logger. Please read the following instructions carefully before using your instrument. By following the steps outlined in this manual your meter will provide years of reliable service.

Product Quality

This product has been manufactured in an ISO9001 facility and has been calibrated during the manufacturing process to meet stated product specifications. If a certificate of calibration is required please contact the nearest authorized REED distributor or authorized Service Center. Please note an additional fee for this service will apply.

Safety

Never attempt to repair or modify your instrument. Dismantling your product, other than for the purpose of replacing batteries, may cause damage that will not be covered under the manufacturer's warranty. Servicing should only be provided by an authorized service center.

Features

- High accuracy of ± 1.4 dB meets Type 2 standards
- Triple range measurement (60dB dynamic range)
- A & C frequency weighting
- Fast & Slow time weighting
- Record up to 64,000 datapoints and keep track with internal time and date stamp
- User selectable sampling rate from 1 to 60 seconds
- Large, easy-to-read backlit LCD display
- Digital analog bargraph
- Min/Max hold and auto shut off
- Tripod mount for long-term monitoring
- Low battery indicator

Specifications

Measuring Ranges:	Low: 30 to 90 dB Med: 50 to 110 dB High: 70 to 130 dB Full: 30 to 130 dB
Dynamic Range:	60 dB (in each range)
Accuracy:	±1.4 dB
Resolution:	Digital: 0.1 dB Analog: 2dB
Response Time:	Digital: 500ms Analog: 50ms
Frequency Range:	20 Hz to 8 kHz
Frequency Weighting:	A, C
Time Weighting:	Fast/Slow (125ms and 1s)
Microphone:	0.5" (12.7mm) electret condenser
Digital Analog Bargraph:	Yes (30 segment)
Display:	4-digit LCD
Backlit Display:	Yes
Min:	Yes
Max:	Yes
Alarm Indicators:	Under and Over (visual on-screen)
Datalogging Capabilities:	Yes
Real-Time Clock and Date Stamp:	Yes
Selectable Sampling Rate:	Yes (between 1s and 60s)
Internal Memory	1mb (64,000 datapoints)
Auto Shut-off:	Yes (after 30 mins/off)
Tripod Mountable:	Yes
Low Battery Indicator:	Yes
Power Supply:	4 x AAA batteries
Output:	Yes (AC/DC)
Battery Life:	Approx 50 hours

continued...

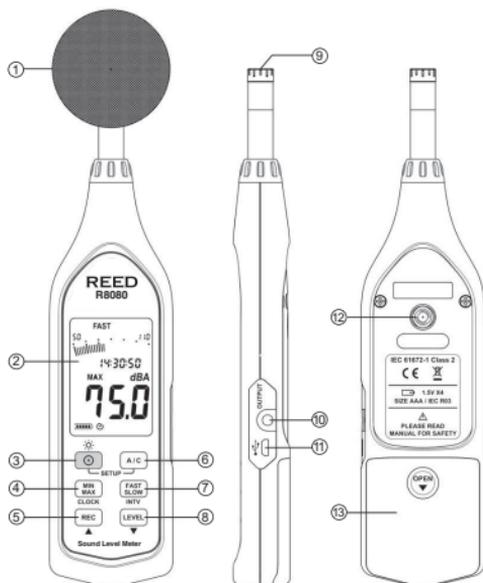
PC Connectivity:	USB
Product Certifications:	CE, IEC 61672-1 Class 2, ANSI S1.4 Type 2
Operating Temperature:	32 to 104°F (0 to 40°C)
Storage Temperature:	14 to 140°F (-10 to 60°C)
Operating Humidity Range:	10 to 90%
Dimensions:	10.4 x 2.5 x 1" (264 x 63 x 29mm)
Weight:	8.8oz (245g)

Included

- Windshield Ball
- USB Cable
- PC Software
- Hard Carrying Case
- Batteries

Instrument Description

1. Windscreen
2. Display
3. Power/Backlight Button
4. MIN/MAX/Clock Button
5. Record Button/Up
6. Frequency Weighting/Setup Button
7. Time Weighting/Interval Button
8. Level Range Button/Down
9. Microphone
10. AC/DC Output Terminal
11. USB Terminal
12. Tripod Mounting Screw
13. Battery Cover



Display Description

1. Under Range Indicator
2. Bar Graph Indicator
3. MIN/MAX Indicator
4. Battery Capacity Indicator
5. Auto Power Off Indicator
6. Recording Indicator
7. Full Memory Indicator
8. Measured Value
9. Frequency Weighting Indicator
10. Date/Time
11. Over Range Indicator
12. Time Weighting Indicator



Software Installation

Install the included software by placing the supplied program disc in the PC's CD-ROM drive. If the installation program does not automatically start, open and browse the CD-ROM drive from your computer. Double click on the setup file and follow the on-screen prompts to install the software.

If your computer does not have a CD drive please visit www.reedinstruments.com/software to download the latest R8080 software.

Full specifications and Operating System compatibility can be found on the product page at www.reedinstruments.com.

If you have specific questions related to your application and/or questions related to software setup and functionality please contact the nearest authorized distributor or Customer Service at info@reedinstruments.com or 1-877-849-2127.

Operating Instructions

1. Turn the meter on by pressing the Power Button. To turn the meter off, press and hold the Power Button.
2. Press the Time Weighting Button to select the desired Response Time. If the sound source consists of short bursts, set the response to FAST. To measure average sound level, select SLOW
3. Press the Frequency Weighting Button to select the Frequency. Select "A" Weighting for a general noise sound level, or "C" Weighting for measuring high level noise. "C" Weighting is a standard weighting of the audible frequencies commonly used for the measurement of Peak Sound Pressure Level. If the "C" Weighted Level is much higher than the "A" Weighted Level then there will be a large amount of low-frequency noise.
4. Press the Level Range Button to select the desired dB range. Choose a dB range in which the measured level is registering approximately in the middle of the bar graph. If the over range indicator appears during your measurement, the upper limit of the selected dB range has been exceeded. Adjust the selected dB range until the over range indicator disappears from the screen. Furthermore, if the under range indicator appears during your measurement, the lower limit of the selected dB range is too high to register your measurement. Adjust the selected dB range until the under range indicator disappears.
5. Hold the instrument comfortably in one hand (away from your body) or position it on a tripod for long-term monitoring. Point the microphone in the direction of the noise to take a measurement.

NOTE: Direct contact with strong winds or blowing air on the microphone may cause measurement errors. These effects can be reduced by using the included windscreen.

MIN/MAX

Press the **MIN/MAX** button to display the Maximum and Minimum sound level values recorded during the measurement process.

continued...

1. Press the **MIN/MAX** Button once to display the maximum value.
2. Press the button again to display the minimum value.
3. Press and hold the button once more to resume normal operation.

Auto Power OFF

To preserve battery life, the meter is programmed to turn itself off after 30 minutes of inactivity. To turn this function off, while the meter is off, press and hold the **FAST/SLOW** Button while turning the meter on. When the meter turns on release both the **FAST/SLOW** Button and Power button. The Auto Power Off indicator will not appear on the display, confirming this feature is now disabled. If the meter is turned off then back on, the "Auto Power Off" feature will be enabled again.

NOTE: The Auto Power Off is disabled during data logging or when the meter is connected to a PC.

Backlight

Press the Backlight Button to turn the LCD Backlight on and off. The backlight will automatically turn off after 30 seconds.

Setting the Date and Time

In order to set the time and date on the meter, follow steps 1 through 5.

1. While the meter is off, enter the Setup mode by pressing and holding the Power Button and A/C buttons simultaneously. "Set" will flash on the display indicating you are in the Setup mode.
2. Press the **MIN/MAX** (Clock) button to enter the time and date setup screen.
3. Press the Up and Down arrows to adjust the year.
4. Press the **MIN/MAX** (Clock) button again to toggle through Month, Day, Hour (24-hours), Minutes and Seconds. During each selection the Up and Down arrows can be used to adjust the selected value.
5. Press the **MIN/MAX** (Clock) button after seconds to save and exit the Setup mode.

NOTE: Press the Power button to exit Setup mode at any time.

Setting the Datalogging Recording Interval

In order to set the sampling rate on the meter, follow steps 1 through 4.

1. While the meter is off, enter the Setup mode by pressing and holding the Power Button and A/C buttons simultaneously. "Set" will flash on the display indicating you are in the Setup mode.
2. Press the **FAST/SLOW** (INTV) button to enter Recording Interval setup screen as indicated by "Int".
3. Press the Up and Down arrows to adjust the recording interval. A maximum value of 1 minute and minimum value of 1 second can be set.
4. Press the **FAST/SLOW** (INTV) button to save the desired sampling rate and resume normal operation.

NOTE: Press the Power button to exit Setup mode at any time.

Datalogging

1. Turn the meter on and select your desired sampling rate (See "Setting the Datalogging Recording Interval" above).
2. Press the **REC** button to begin datalogging.
3. Press the **REC** button again to stop datalogging.

Clearing Stored Data

To delete internal memory press and hold the **REC** button and Power button simultaneously for 5 seconds when the meter is off. The display will show a 5 second countdown. Once the countdown is completed "Clear" will display confirming the memory has been erased.

Calibration Procedure



continued...

In order to calibrate the R8080 an external calibrator that can provide a 94.0dB signal is required (REED R8090). If the meter has been exposed to extreme conditions or it has not been used in a long period of time the meter should be calibrated by following steps 1 through 6 below.

1. Remove windshield ball.
2. While the meter is off, press and hold the **MIN/MAX** button while turning the meter on.
3. When the meter turns on release both the **MIN/MAX** and Power button to enter calibration mode as indicated on-screen by "CAL 94dB".
4. Insert the microphone into the calibrator.
5. Press the Up and Down arrow buttons to increase or decrease the dB level to match the Sound Calibrator output.
6. Once the desired dB level has been attained press the **MIN/MAX** button to save the setting and exit calibration mode.

NOTE: Press the Power button to exit the calibration mode at any time.

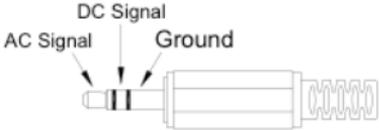
Battery Replacement

Periodically check the Battery Indicator on the display. When there are no more bars on the Battery Indicator you will need to replace the batteries. Remove the battery cover on the back and insert four new AAA (1.5V) Batteries.



AC/DC Signal Output Jack

The meter is equipped with an AC/DC output jack to connect and integrate with external systems. For example, the AC output can be used with a frequency analyzer or oscilloscope to identify the frequency level during a measurement. The DC output is used to identify the dB level during a measurement.

AC/DC Output Connector	3.5mm Sub-Miniature Phone Jack
Connector Diagram	 <p>The diagram shows a 3.5mm sub-miniature phone jack. It has a central pin labeled 'DC Signal', a ring labeled 'AC Signal', and a sleeve labeled 'Ground'. The jack is shown in a perspective view with a spring at the end.</p>
AC Output Voltage Range	1 Vrms at FS (full scale) (FS refers to the upper limit of the selected dB level range. For example if 30-90dB is the selected level range, 1Vrms = 90dB)
DC Output Voltage Range	10mV / dB

Applications

- Preventative Maintenance
- Industrial Machinery/Equipment
- Construction Sites
- Ensuring Safe Working Conditions
- Public Venues / Concerts
- Code Enforcement
- Traffic
- Appliance Noise Testing
- Long-term Measurement
- Recording of Acoustic Levels for Environmental Impact Studies

Accessories and Replacement Parts

SB-01 Replacement Windshield Ball

CA-05A Soft Carrying Case

R8888 Deluxe Hard Carrying Case

R8090 Sound Level Calibrator

R1500 Tripod

Don't see your part listed here? For a complete list of all accessories and replacement parts visit your product page on www.reedinstruments.com.

Product Care

To keep your instrument in good working order we recommend the following:

- Store your product in a clean, dry place.
- Change the battery as needed.
- If your instrument isn't being used for a period of one month or longer please remove the battery.
- Clean your product and accessories with biodegradable cleaner. Do not spray the cleaner directly on the instrument. Use on external parts only.

Product Warranty

REED Instruments guarantees this instrument to be free of defects in material or workmanship for a period of one (1) year from date of shipment. During the warranty period, REED Instruments will repair or replace, at no charge, products or parts of a product that proves to be defective because of improper material or workmanship, under normal use and maintenance. REED Instruments total liability is limited to repair or replacement of the product. REED Instruments shall not be liable for damages to goods, property, or persons due to improper use or through attempts to utilize the instrument under conditions which exceed the designed capabilities. In order to begin the warranty service process, please contact us by phone at 1-877-849-2127 or by email at info@reedinstruments.com to discuss the claim and determine the appropriate steps to process the warranty.

Product Disposal and Recycling



Please follow local laws and regulations when disposing or recycling your instrument. Your product contains electronic components and must be disposed of separately from standard waste products.

Product Support

If you have any questions on your product, please contact your authorized REED distributor or REED Instruments Customer Service by phone at 1-877-849-2127 or by email at info@reedinstruments.com.

Please visit www.REEDINSTRUMENTS.com for the most up-to-date manuals, datasheets, product guides and software.

*Product specifications subject to change without notice.
All rights reserved. Any unauthorized copying or reproduction of this manual is strictly prohibited without prior written permission from REED Instruments.*

REED

INSTRUMENTS

TEST & MEASURE WITH CONFIDENCE



CHECK OUT OUR LATEST PRODUCTS!

www.REEDINSTRUMENTS.com

R8080

REED INSTRUMENTS

Sonomètre/ enregistreur de données



Manuel d'utilisation



www.REEDINSTRUMENTS.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit	3
Sécurité	3
Caractéristiques	3
Spécifications	4-5
Comprend	5
Description de l'instrument	5
Description de l'affichage	6
Installation du logiciel	6
Mode d'emploi	7-
<i>MIN/MAX</i>	8
<i>Arrêt automatique</i>	8
<i>Rétroéclairage</i>	8
<i>Réglage de la date et de l'heure</i>	8-9
<i>Réglage de l'intervalle de l'enregistrement des données</i>	9
<i>Enregistrement des données</i>	10
<i>Effacement de données enregistrées</i>	10
<i>Procédures d'étalonnage</i>	10-11
Remplacement de la pile.....	11
Prise de sortie de signal c.a./c.c	11
Applications.....	12
Accessoires et pièces de rechange.....	13
Entretien du produit.....	13
Garantie du produit	13
Mise au rebut et recyclage du produit.....	14
Service après-vente	14

Introduction

Merci d'avoir acheté ce sonomètre / enregistreur de données (REED R8080). 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 d'étalonnage, 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 60 dB)
- Pondération de fréquence A et C
- Pondération de temps rapide et lente
- Enregistre jusqu'à 64 000 points de données et assure le suivi avec la date et l'heure internes affichées
- Taux d'échantillonnage sélectionnable par l'utilisateur de 1 à 60 secondes
- Grand affichage ACL facile à lire
- Diagramme à barres numérique analogique
- Maintien min/max et arrêt automatique
- Montage au trépied pour la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile

Spécifications

Gammes de mesure:	Basse: 30 à 90dB Modérée: 50 à 110 dB Élevée: 70 à 130 dB Complète: 30 à 130 dB
Gamme dynamique:	60 dB (dans chaque gamme)
Précision:	±1.4 dB
Résolution:	Numérique: 0.1 dB; Analogique: 2dB
Temps de réponse:	Numérique: 500ms; Analogique: 50ms
Gamme de fréquence:	20 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)
Graphique à barres analogique numérique:	Oui (30 segment)
Affichage:	ACL à 4 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Min:	Oui
Max:	Oui
Signaux d'alarmes:	Dessous et dessus (visuel sur l'écran)
Capacité d'enregistrement de données:	Oui
Horloge à temps réel avec la date:	Oui
Fréquence d'échantillonnage:	Oui (entre 1s et 60s)
Mémoire interne:	1mb (64 000 données)
Arrêt automatique:	Oui (après 30 mins)
Montage au trépied:	Oui
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	4 piles AAA
Sortie:	Oui (c.a./c.c.)
Durée de vie de la pile:	Environ 50 heures

suite...

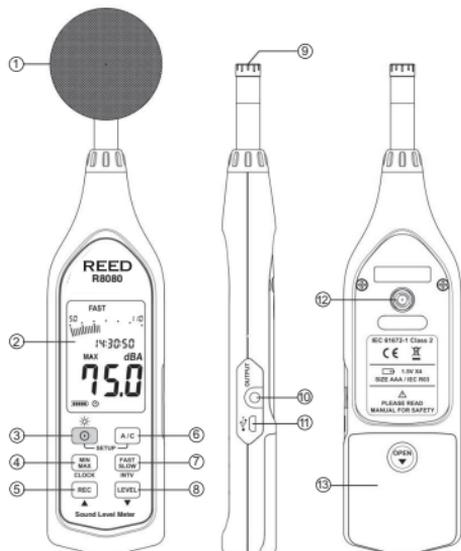
Connectivité PC:	USB
Certifications du produit:	CE, IEC 61672-1 Classe 2, ANSI S1.4 Type 2
Température de fonctionnement:	32 à 104°F (0 à 40°C)
Température de stockage:	14 à 140°F (-10 à 60°C)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90%
Dimensions:	10.4 x 2.5 x 1" (264 x 63 x 29mm)
Poids:	8.8oz (245g)

Comprend

- Pare-vent pour microphone
- Câble USB
- Logiciel Windows
- Piles
- Étui de transport

Description de l'instrument

1. Pare-vent
2. Afficheur
3. Bouton d'alimentation/
de rétroéclairage
4. Bouton valeur MAX/MIN/Heure
5. Bouton flèche vers le
Haut/Enregistrement
6. Bouton de pondération
fréquentielle/de configuration
7. Bouton de pondération
temporelle/d'intervalle
8. Bouton flèche vers le Bas/
Gamme de niveau sonore
9. Microphone
10. Borne de sortie CA/CC
11. Terminal USB
12. Vis de montage du trépied
13. Couvercle de la pile



Description de l'affichage

1. Indicateur de valeur au-dessus de la gamme
2. Indicateur de pondération temporelle
3. Indicateur de valeur en dessous de la gamme
4. Affichage analogique avec graphique à barres
5. Indicateur Max/Min
6. Indicateur de l'état de la pile
7. Indicateur d'arrêt automatique
8. Indicateur d'enregistrement
9. Indicateur de mémoire pleine
10. Mesure du niveau sonore
11. Indicateur de pondération fréquentielle
12. Heure et Date



Installation du logiciel

Installez le logiciel inclus en plaçant le disque de programme fourni dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, ouvrez et parcourez le lecteur de CD-ROM à partir de l'ordinateur. Double-cliquez sur le fichier de configuration et suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.

Si votre ordinateur n'est pas équipé d'un lecteur de CD, veuillez visiter www.reedinstruments.com/software pour télécharger le logiciel R8080 le plus récent.

Les spécifications complètes et la compatibilité de système d'exploitation se trouvent sur la page de produit, à l'adresse www.reedinstruments.com.

Si vous avez des questions particulières concernant votre application ou la configuration et les fonctionnalités du logiciel, communiquez avec le distributeur autorisé le plus près de vous ou le service à la clientèle, par courriel, à l'adresse info@reedinstruments.com, ou par téléphone, au 1-877-849-2127.

Mode d'emploi

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre l'instrument sous tension. Pour fermer l'instrument, appuyez et tenez enfoncé 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. Pour mesurer un niveau sonore modéré, sélectionnez réponse LENTE.
3. Appuyez sur le bouton de pondération fréquentielle pour choisir la fréquence. Sélectionnez la pondération "A" pour un niveau sonore de bruit courant, ou la pondération "C" pour mesurer le niveau sonore d'un matériau acoustique. Si le niveau sonore de pondération "C" est plus élevé que le niveau sonore de pondération "A", alors il y aura beaucoup de bruit à basse fréquence.
4. Appuyez sur le bouton gamme de niveau 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 au cours de votre mesure, c'est que la limite supérieure de la gamme dynamique (dB) sélectionnée 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 dynamique (dB) 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 dans une main (à l'écart de votre corps), ou positionnez-le sur un trépied pour effectuer 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...

MIN/MAX

Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** 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** 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 **FAST/SLOW** et maintenez-le enfoncé tout en allumant le sonomètre. Lorsque le sonomètre s'allume, relâchez en même temps le bouton **FAST/SLOW** et la touche 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.

REMARQUE: L'arrêt automatique est désactivé au cours de l'enregistrement des données et lorsque le sonomètre est relié à un ordinateur personnel.

Rétroéclairage

Appuyez sur le bouton Rétroéclairage pour activer ou désactiver la fonction Rétroéclairage sur l'écran ACL. La fonction de Rétroéclairage se désactivera automatiquement après 30 secondes.

Réglage de la date et de l'heure

Pour régler l'heure et la date sur le sonomètre, suivez les étapes 1 à 5.

1. Pendant que le sonomètre est éteint, accédez au mode Configuration en appuyant sur la touche d'alimentation et les boutons de pondération A/C et en les maintenant enfoncés, simultanément. Le

suite...

mot "Set" clignotera à l'écran d'affichage, indiquant que vous êtes dans le mode Configuration.

2. Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** (Clock) pour accéder à l'écran de configuration de l'heure et de la date.
3. Appuyez sur les boutons à flèche vers le haut et vers le bas pour régler l'année.
4. Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** (Clock) de nouveau pour parcourir mois, jours, heures (24 h), minutes et secondes. Pour chaque sélection, les boutons à flèche vers le haut et vers le bas peuvent être utilisés pour régler la valeur sélectionnée.
5. Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** (Clock) après la sélection des secondes pour sauvegarder la configuration et quitter le mode Configuration.

REMARQUE: Appuyez sur la touche d'alimentation pour quitter le mode de configuration en tout temps.

Réglage de l'intervalle de l'enregistrement des données

Pour régler la fréquence d'échantillonnage sur le sonomètre, suivez les étapes 1 à 4.

1. Pendant que le sonomètre est éteint, accédez au mode Configuration en appuyant sur la touche d'alimentation et les boutons de pondération A/C, et en les maintenant enfoncés, simultanément. Le mot "Set" clignotera à l'écran d'affichage, indiquant que vous êtes en mode Configuration.
2. Appuyez sur le bouton **FAST/SLOW** (INTV) pour accéder à l'écran de configuration d'intervalle d'enregistrement, comme indiqué par le mot "Int".
3. Appuyez sur les boutons à flèche vers le haut et vers le bas pour régler l'intervalle d'enregistrement. Une valeur maximum de 1 minute et une valeur minimum de 1 seconde peuvent être réglées.
4. Appuyez sur le bouton **FAST/SLOW** (INTV) pour sauvegarder la fréquence d'échantillonnage voulue et revenir en mode de fonctionnement normal.

REMARQUE: Appuyez sur la touche d'alimentation pour quitter le mode de configuration en tout temps.

Enregistrement des données

1. Allumez le sonomètre et sélectionnez votre fréquence d'échantillonnage désirée (voir "Réglage de l'intervalle de l'enregistrement des données" ci-dessus).
2. Appuyez sur le bouton **REC** pour commencer l'enregistrement des données.
3. Appuyez sur le bouton **REC** de nouveau pour arrêter l'enregistrement des données.

Effacement de données enregistrées

Pour effacer la mémoire interne, appuyez sur le bouton **REC** et la touche d'alimentation et tenez-les enfoncés, simultanément, pendant 5 secondes lorsque le sonomètre est éteint. L'écran affichera alors un décompte de 5 secondes. À la fin du décompte, le mot "Clear" s'affichera, confirmant ainsi que la mémoire a été effacée.

Procédures d'étalonnage



Pour étalonner le R8080, un étalonneur externe pouvant fournir un signal de 94,0 dB 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** et maintenez-le enfoncé tout en allumant l'appareil.
3. Lorsque le sonomètre s'allume, relâchez simultanément le bouton **MIN/MAX** et la touche 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

suite...

augmenter ou diminuer le niveau de décibels (dB) de façon à ce qu'il corresponde au signal de sortie sonore de l'étalonneur.

- 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 la touche d'alimentation pour quitter le mode d'étalonnage en tout temps.

Remplacement de la pile

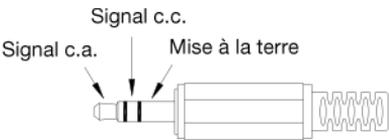
Vérifiez périodiquement l'indicateur d'état des piles sur l'écran. Quand aucune barre n'est affichée sur l'indicateur d'état des piles, vous devez remplacer les piles. Retirez simplement le couvercle de la pile derrière l'instrument et insérez quatre nouvelles piles AAA (1.5 V).



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, 3,5 mm
Schéma de connecteur	
Plage de tension de sortie c.a.	<p>1 V (valeur efficace) à pleine échelle</p> <p>(La gamme complète désigne la limite supérieure de la plage de dB sélectionnée. Par exemple, si la plage de 30 à 90 dB est la plage sélectionnée, 1 V [valeur efficace] = 90 dB.)</p>
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
- Prise de mesures à long terme
- Enregistrement de niveaux acoustiques pour les études d'impact environnementales

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 acoustique

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'œuvre 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

suite...

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.

