

R8070SD

REED INSTRUMENTS

**Sonomètre avec
enregistrement
de données**



**Manuel
d'utilisation**

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit	3
Sécurité	4
Caractéristiques	4
Comprend	4
Spécifications.....	5-6
<i>Comparaison des pondérations fréquentielles et des limites de tolérance</i>	6
<i>Caractéristiques de pondération temporelle (rapide et lente)</i>	6
Description de l'instrument	7
Description de l'affichage	8
Mode d'emploi	9-11
<i>Marche/arrêt de l'alimentation</i>	9
<i>Opération de base</i>	9-10
<i>Maintiens des données</i>	10
<i>Maintien de crête</i>	10
<i>Enregistrement des lectures maximales et minimales</i>	10-11
<i>Rétroéclairage</i>	11
Mode de configuration	11-14
<i>Régler la date et l'heure (dAtE)</i>	12
<i>Définir le format décimal de données (dEC)</i>	12
<i>Activer/désactiver la mise hors tension automatique (PoFF)</i>	12
<i>Activer/désactiver le bip sonore (bEEP)</i>	13
<i>Définir le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données (SP-t)</i>	13
<i>Formater la carte SD (Sd F)</i>	13
<i>Vérification de l'heure et de la date</i>	13
<i>Vérification du taux d'échantillonnage</i>	14

suite...

Enregistrement des données	14-18
<i>Modes d'enregistrement de données</i>	14
<i>Mode d'enregistrement manuel des données</i>	14-15
<i>Mode d'enregistrement automatique des données</i>	15
<i>Transférer des données de la carte mémoire SD vers un ordinateur</i>	16
<i>Procédure d'étalonnage</i>	17
<i>Sortie de flux de données</i>	18
<i>Terminal 3.5mm vers une connexion de série RS-232</i>	18
Remplacement des piles	19
Applications	19
Accessoires et pièces de rechange	19-20
Questions fréquentes (QF)	20
Entretien du produit	20
Garantie du produit	21
Mise au rebut et recyclage du produit	21
Service après-vente	21

Introduction

Merci d'avoir acheté ce Sonomètre avec enregistrement de données REED R8070SD. 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 $\pm 1.0\text{dB}$ à 1kHz répondant aux normes de type 2
- Mesure à triple gamme (gamme dynamique 50 dB)
- Pondération de fréquence A et C
- Pondération de temps rapide et lente
- Enregistreur de données en temps réel avec carte mémoire SD intégrée
- Taux d'échantillonnage sélectionnable par l'utilisateur de 1 à 3600 secondes
- Affichage ACL rétroéclairé facile à lire
- Maintien des crêtes, des données et min/max
- Montage au trépied pour la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

Comprend

- Pare-vent
- Étui de transport souple
- Piles

Spécifications

Gammes de mesure:	30 à 130dB Basse: 30 à 80dB Modérée: 50 à 100dB Élevée: 80 à 130dB Complète: 30 à 130dB
Gamme dynamique:	50 dB (dans chaque gamme)
Précision:	31.5Hz \pm 3.0dB, 63Hz \pm 2.0dB, 125Hz \pm 1.5dB, 250Hz \pm 1.5dB, 500Hz \pm 1.5dB, 1kHz \pm 1.0dB, 2kHz \pm 2.0dB, 4kHz \pm 3.0dB, 8kHz \pm 5.0dB
Résolution:	0.1dB
Temps de réponse:	500ms
Gamme de fréquence:	31.5Hz à 8kHz
Pondération de fréquence:	A, C
Pondération de temps:	Rapide/Lente (125ms et 1s)
Microphone:	Condensateur électret de 12.7mm (0.5")
Affichage:	ACL à 4 chiffres
Affichage rétroéclairé:	Oui
Maintien des données:	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 (1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 secondes)
Mémoire externe:	Oui, extensible jusqu'à 16Go avec une carte SD (optionel)
Hors tension automatique:	Oui (après 10 minutes)
Béquille:	Oui
Montage au trépied:	Oui

suite...

REED

Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	6 piles AA ou adaptateur c.a. (optionel)
Sortie:	Oui (RS-232)
Durée de vie de la pile:	Selon la fréquence d'échantillonnage
Certifications du produit:	CE, IEC 61672-1-2013, Classe 2
Température de fonctionnement:	0 à 50°C (32 à 122°F)
Température de stockage:	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Humidité de fonctionnement:	Moins de 85% HR
Dimensions:	245 x 68 x 45mm (9.7 x 2.7 x 1.8")
Poids:	320g (0.7lbs)

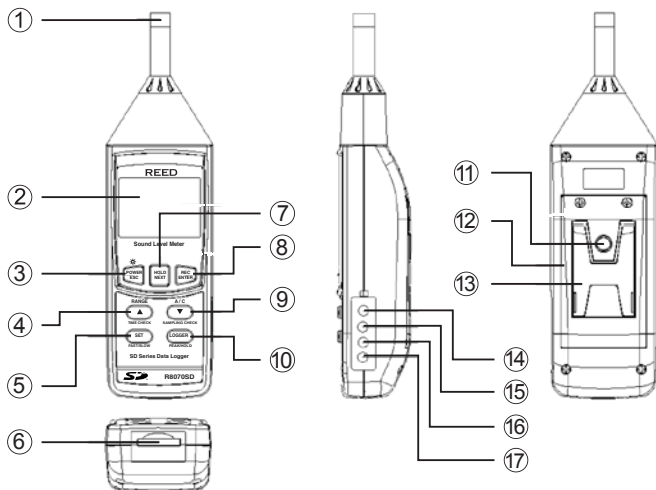
Comparaison des pondérations fréquentielles et des limites de tolérance

Fréquence Hz	Caractéristiques de pondération A	Caractéristiques de pondération C	Tolérance (IEC 61672 classe 2)
31.5	-39.4dB	-3dB	±3.0dB
63	-26.2dB	-0.8dB	±2.0dB
125	-16.1dB	-0.2dB	±1.5dB
250	-8.6dB	0dB	±1.5dB
500	-3.2dB	0dB	±1.5dB
1K	0dB	0dB	±1.0dB
2K	+1.2dB	-0.2dB	±2.0dB
4K	+1dB	-0.8dB	±3.0dB
8K	-1.1dB	-3dB	±5.0dB

Caractéristiques de pondération temporelle (rapide et lente)

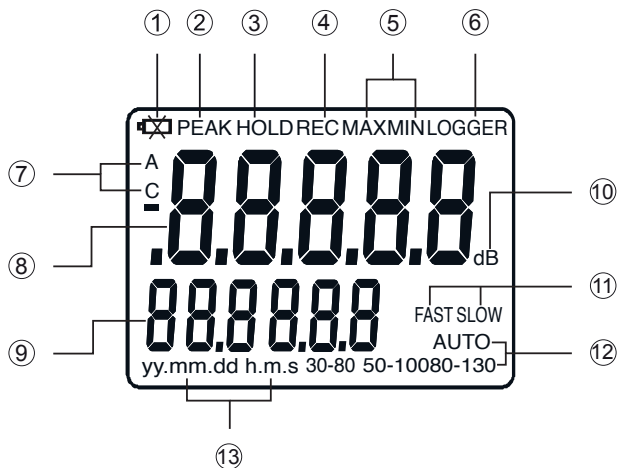
Caractéristiques de pondération temporelle	Référence de réponse maximale Signal continu	Tolérance (IEC 61672 classe 2)
F (Fast)	-1.0dB	±1.0dB
S (Slow)	-4.1dB	±1.0dB

Description de l'instrument



- | | |
|---|---|
| 1. Microphone | 9. Bouton Bas/A/C/Vérification de l'échantillonnage |
| 2. Affichage ACL | 10. Bouton Enregistreur/Maintien de crête |
| 3. Bouton d'alimentation/ESC/Rétroéclairage | 11. Vis de fixation de trépied |
| 4. Bouton Haut/Intervalle/Vérification de l'heure | 12. Couvercle à pile |
| 5. Bouton Réglage/Rapide/Lent | 13. Support |
| 6. Fente pour carte SD | 14. Prise de sortie c.a. |
| 7. Bouton de maintien des données/Suivant | 15. Potentiomètre d'étalonnage |
| 8. Bouton d'enregistrement des lectures maximales et minimales/Retour | 16. Prise de sortie RS-232 |
| | 17. Prise d'entrée de l'adaptateur d'alimentation |

Description de l'affichage



- | | |
|--|---|
| 1. Indicateur pile faible | 7. Indicateur de pondération de fréquence |
| 2. Indicateur de crête | 8. Indicateur de lecture |
| 3. Indicateur de maintien des données | 9. Indicateur à modes de valeurs et de mesure de date et de temps |
| 4. Indicateur de mode d'enregistrement | 10. Unité de mesure |
| 5. Indicateur maximum et minimum | 11. Indicateur de pondération temporelle |
| 6. Indicateur d'état d'enregistrement de données | 12. Indicateurs de plage dB |
| | 13. Horodateur |

Mode d'emploi

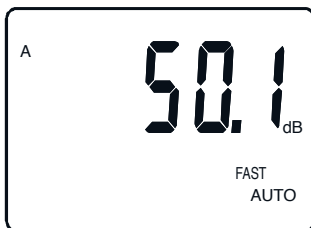
Marche/arrêt de l'alimentation

1. Pour mettre l'appareil de mesure sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation. Pour éteindre l'appareil maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pour 2 secondes.

Remarque: Cet appareil de mesure peut être alimenté par six (6) piles "AA" ou par un adaptateur c.a. (vendu séparément).

Opération de base

1. Au démarrage, les paramètres par défaut de l'appareil de mesure sont la "Plage automatique", la "Pondération fréquentielle A" et la "Pondération rapide".



2. Appuyez sur le bouton **Fast/Slow** pour sélectionner le temps de réponse souhaité. Si la source sonore est composée de rafales courtes, réglez la réponse sur "FAST" (125 ms). Pour mesurer le niveau sonore moyen, sélectionnez "SLOW" (1 seconde).
3. Appuyez sur le bouton **A/C** pour sélectionner la fréquence de pondération. 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 pondéré "A", il y aura alors une grande quantité de bruit à basse fréquence.

- Appuyez sur le bouton **RANGE** pour faire défiler les quatre types de plage dB. Vous avez le choix entre trois plages dB manuelles et une plage automatique. Les plages manuelles sont décrites comme suit:

Plage 1: plage de 30 à 80 dB

Plage 2: plage de 50 à 100 dB

Plage 3: plage de 80 à 130 dB

- Tenez l'instrument confortablement dans une main (loin 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.

Maintiens des données

- Pendant la mesure, appuyez sur le bouton **HOLD** pour geler les lectures affichées à l'écran.
- Au cours de ce mode, un symbole "HOLD" apparaîtra.
- Appuyez à nouveau sur le bouton **HOLD** pour reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: Lorsque la fonction de maintien des données est active, tous les boutons, à l'exception du bouton **POWER** sont désactivés.

Maintien de crête

- En prenant une mesure, appuyez sur le bouton **LOGGER** pour capturer et geler la valeur de crête.
- Dans ce mode, un symbole PEAK apparaîtra et la lecture affichée ne changera que lorsqu'une crête sonore plus élevée sera enregistrée.
- Appuyez à nouveau sur le bouton **LOGGER** pour reprendre le fonctionnement normal.

Enregistrement des lectures maximales et minimales

- Appuyez sur le bouton **REC** pour accéder au mode d'enregistrement, indiqué par "REC" sur l'écran ACL. L'appareil de mesure commencera alors à enregistrer les lectures maximales et minimales.

suite...

2. Durant le mode enregistrement:
 - A) Appuyez sur le bouton **REC** une fois et la valeur maximale apparaîtra à l'écran, indiquée par "REC MAX".
 - B) Appuyez sur le bouton **REC** une fois de plus et la valeur minimale apparaîtra à l'écran, indiquée par "REC MIN".
 - C) Pour quitter le mode d'enregistrement et reprendre le fonctionnement normal, appuyez sur le bouton **REC** et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.

Remarque: Durant le mode enregistrement, le bouton **POWER** est désactivé et l'appareil de mesure ne peut pas être mis hors tension.

Rétroéclairage

Après avoir mis le compteur sous tension, le rétroéclairage de l'écran ACL s'allume automatiquement. Appuyez sur le bouton RÉTROÉCLAIRAGE pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran ACL.

Mode de configuration

1. Appuyez sur le bouton **SET** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour passer au mode de configuration.
2. Appuyez continuellement sur le bouton **NEXT** pour faire défiler les paramètres suivants.

Paramètre	Description
dAtE	Régler l'heure et la date
dEC	Définissez le format décimal (USA [20.00] ou européen [20,00])
PoFF	Activer ou désactiver la fonction de mise hors tension automatique
bEEP	Activer ou désactiver le bip
SP-t	Définir le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données
Sd F	Formater la carte mémoire SD

3. Une fois le paramètre approprié sélectionné, suivez les instructions ci-dessous.

Remarque: Le lecteur quittera automatiquement le mode configuration si aucune touche n'est enfoncée en 7 secondes.

suite...

Régler la date et l'heure (dAtE)

1. Appuyez sur le bouton **ENTER** lorsque "dAtE" apparaît sur l'écran ACL.
2. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour régler l'année comme indiqué par "YY".
3. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
4. Répétez les étapes 2 et 3 pour le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes tel qu'indiqué par (mm/dd/h/m/s).
5. Une fois que chaque valeur a été sélectionnée et confirmée, l'appareil de mesure passera automatiquement au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez, à tout moment, appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal. L'horloge interne maintiendra l'exactitude de l'heure lorsque l'appareil de mesure est éteint. Lorsque de nouvelles piles sont installées, l'horloge devra être réinitialisée.

Définir le format décimal de données (dEC)

Les formats numériques varient selon les pays. Par défaut, le compteur est réglé sur le mode BASIC, où un point décimal est utilisé pour séparer les unités (c'est-à-dire 20.00). Le format européen utilise une virgule (c'est-à-dire 20,00) pour séparer les unités. Pour changer ce paramètre, suivez les étapes 1 à 2 lorsque "dEC" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour basculer entre les valeurs BASIC et Euro.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Activer/désactiver la mise hors tension automatique (PoFF)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "PoFF" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner "YES" ou "NO". Lorsque la fonction de mise hors tension automatique est activée, le lecteur s'éteindra automatiquement après 10 minutes d'inactivité pour économiser la charge de la pile.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

suite...

Activer/désactiver le bip sonore (bEEP)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "bEEP" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner ON ou OFF.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Définir le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données (SP-t)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "SP-t" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour régler le taux d'échantillonnage entre 0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800 et 3600 secondes.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Formater la carte SD (Sd F)

Suivez les étapes 1 à 5 lorsque "Sd F" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner "YES" pour formater la carte. Sélectionnez "NO" pour annuler.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **ENTER** pour confirmer à nouveau.
4. Le lecteur formate la carte SD et retourne automatiquement au menu Configuration une fois le formatage terminé.
5. Appuyez sur le bouton **ESC** pour quitter le mode configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: Il est recommandé de formater les nouvelles cartes SD avant la première utilisation. Si le processus de formatage échoue, le lecteur affichera "Sd -E-".

Vérification de l'heure et de la date

Pendant le fonctionnement normal, maintenez enfoncé le bouton TIME CHECK pour afficher l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes.

suite...

Vérification du taux d'échantillonnage

Pendant le fonctionnement normal, maintenez enfoncé le bouton SAMPLING CHECK pour consulter le taux d'échantillonnage sélectionné.

Enregistrement des données

Modes d'enregistrement de données

Enregistrement manuel des données: Enregistrez manuellement jusqu'à 99 lectures sur une carte mémoire SD (voir la section *Mode d'enregistrement manuel des données* pour plus de détails).

Enregistrement automatique des données: Configurez les paramètres du lecteur pour enregistrer automatiquement les données sur une carte mémoire SD. Le nombre de points de données est limité par la taille de la carte mémoire.

Remarque: Il est recommandé d'utiliser une carte mémoire SDHC de classe 4 d'une capacité entre 1 et 16Go. Insérez la carte mémoire SD dans la fente située au bas du lecteur. La carte doit être insérée avec l'étiquette tournée vers l'arrière du compteur.

Mode d'enregistrement manuel des données

En mode manuel, appuyez sur le bouton **LOGGER** pour enregistrer à tout moment une lecture sur la carte SD insérée. Pour configurer l'appareil de mesure en vue de l'enregistrement manuel des données, suivez les étapes 1 à 8 ci-dessous.

1. Réglez le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données à '0' secondes.
2. Appuyez sur le bouton **REC** pour entrer en mode d'enregistrement manuel des données.
3. "REC" apparaîtra sur l'écran ACL ainsi que P-X (X étant le numéro d'emplacement de mémoire compris entre 1 et 99).
4. Appuyez sur le bouton **SET** pour définir l'emplacement de mémoire souhaité.
5. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner l'un des 99 emplacements de mémoire de données dans lesquels enregistrer.
6. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection. Répétez les étapes 4 à 6 pour chaque sélection.

suite...

7. Appuyez sur le bouton **LOGGER** pour enregistrer une lecture en mémoire. Le symbole "LOGGER" clignotera chaque fois qu'un point de données est stocké.
8. Pour quitter le mode d'enregistrement manuel des données et reprendre le fonctionnement normal, appuyez sur le bouton **REC** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

Remarque: L'appareil de mesure numérisera pour la carte mémoire SD lorsqu'un premier enregistrement manuel sera tenté. Si aucune carte n'est insérée ou si la carte est défectueuse, l'appareil de mesure clignotera "CArD-E". Dans ce cas, éteignez l'appareil de mesure et essayez à nouveau avec une autre carte mémoire SD.

Mode d'enregistrement automatique des données

En mode automatique, le taux d'échantillonnage souhaité pour l'enregistrement des données est réglé à 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800 ou 3600 secondes avant l'enregistrement. Pour configurer le compteur en vue de l'enregistrement automatique des données, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessous.

1. Appuyez sur le bouton **REC** et l'indication "REC" apparaîtra à l'écran ACL.
2. Appuyez sur le bouton **LOGGER** pour accéder au mode d'enregistrement automatique des données.
3. L'icône "REC" clignotera continuellement, tandis que "LOGGER" clignotera chaque fois qu'une lecture est enregistrée à la fréquence d'échantillonnage sélectionnée par l'utilisateur.
4. Pour mettre en pause la session d'enregistrement des données, appuyez sur le bouton **LOGGER** et les boutons **REC** et **LOGGER** cesseront de clignoter. Pour reprendre, appuyez à nouveau sur le bouton **LOGGER**.
5. Pour terminer la session d'enregistrement de données en cours, mettez-la en pause, appuyez sur le bouton **REC** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

Remarque: L'appareil de mesure numérisera pour la carte mémoire SD lorsqu'un premier enregistrement manuel sera tenté. Si aucune carte n'est insérée ou si la carte est défectueuse, l'appareil de mesure clignotera "CArD-E". Dans ce cas, éteignez l'appareil de mesure et essayez à nouveau avec une autre carte mémoire SD.

suite...

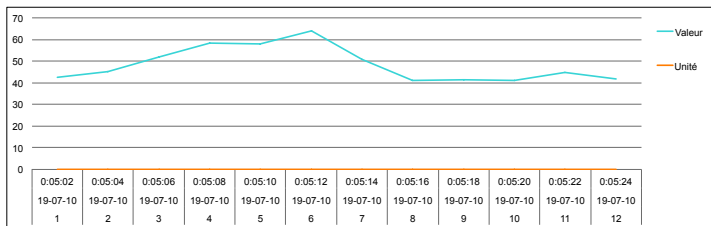
Transférer des données de la carte mémoire SD vers un ordinateur

1. Tandis que le lecteur est éteint, retirez la carte mémoire SD de la fente pour carte SD.
2. Insérez la carte mémoire SD dans l'ordinateur.
3. Ouvrez le ou les fichiers avec Excel.

Voir l'échantillon ci-dessous:

Emplacement	Date	Heure	Valeur	Unité
1	19-07-10	0:05:02	42.5	dB
2	19-07-10	0:05:04	45.3	dB
3	19-07-10	0:05:06	52	dB
4	19-07-10	0:05:08	58.5	dB
5	19-07-10	0:05:10	58.1	dB
6	19-07-10	0:05:12	64	dB
7	19-07-10	0:05:14	50.8	dB
8	19-07-10	0:05:16	41.1	dB
9	19-07-10	0:05:18	41.5	dB
10	19-07-10	0:05:20	41.1	dB
11	19-07-10	0:05:22	44.7	dB

Les données brutes peuvent être utilisées pour créer un graphique dans Excel. Voir l'échantillon ci-dessous:



Procédure d'étalonnage

Pour étalonner le R8070SD, un étalonneur externe pouvant fournir un signal de 94.0dB est requis (REED R8090). Si l'appareil de mesure a été exposé à des conditions extrêmes ou n'a pas été utilisé depuis longtemps, il doit être étalonné suivant les étapes 1 à 7 ci-dessous.

1. Retirez l'écran pare-vent.
2. Allumez l'appareil de mesure.
3. Sélectionnez la plage "de 50 à 100dB".
4. Sélectionnez la pondération temporelle "FAST".
5. Sélectionnez la pondération "A".
6. Insérez le microphone dans l'adaptateur de microphone du l'étalonneur de son.
7. Allumez l'étalonneur de son (R8090).

Si la valeur mesurée ne se situe pas entre "94 ±0.2" dB, réglez le potentiomètre d'étalonnage de l'appareil de mesure jusqu'à ce que l'affichage corresponde à la sortie de l'étalonneur (94.0dB).

suite...

REED

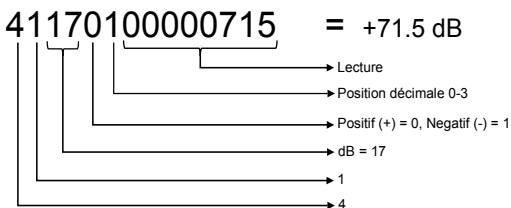
17

Sortie de flux de données

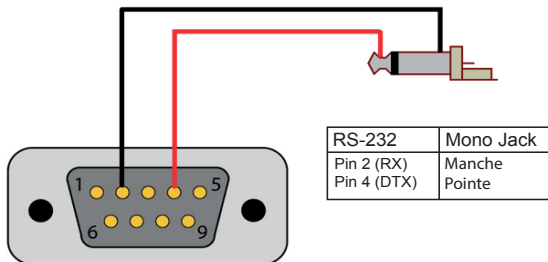
À l'aide de l'application Terminal, un flux de données peut être visualisé depuis la sortie RS-232. Connectez un câble RS-232/USB entre le produit et le terminal/PC et utilisez les paramètres suivants pour afficher le flux de données.

Paramètres du terminal:


- Bits par seconde: 9600
- Bits de données: 8
- Parité: Aucune
- Bits d'arrêt: 1



Terminal 3.5mm vers une connexion de série RS-232



Remplacement des piles

Lorsque l'icône indicatrice de piles faibles  apparaît à l'écran ACL, il faut remplacer les piles.

1. Retirez les deux (2) vis Phillips à l'arrière du compteur, situées directement au-dessus de la béquille.
2. Retirez le couvercle du compartiment des piles.
3. Remplacez les 6 piles "AA".
4. Fixez le couvercle de la batterie avec les deux (2) vis Phillips.

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

R8090 Calibrateur de niveau sonore

REED-WB Pare-vent

RSD-ADP-NA Adaptateur, 110V

RSD-ADP-EU Adaptateur, 220V

SD-4GB Carte mémoire SD 4 Go

RSD-16GB Carte mémoire Micro SD 16GB a/ adaptateur

R1500 Trépied

CA-05A Étui de transport souple

R8888 Étui de transport de luxe

suite...

REED

19

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.

Questions fréquentes (QF)

Je ne peux pas éteindre mon thermomètre, savez-vous pourquoi?

Souvent, le thermomètre ne peut pas être éteint car il est en mode d'enregistrement (mode "REC"). Assurez-vous de quitter cette fonction en tenant le bouton **REC** avant d'essayer d'éteindre le lecteur.

Pendant combien de temps puis-je enregistrer?

La durée de vie de la pile dépend de plusieurs facteurs:

- La qualité de la pile
- Si le bipueur est allumé ou éteint
- Si le rétroéclairage est allumé ou éteint
- Les conditions environnementales pendant l'enregistrement des données

Comme référence, en utilisant des piles alcalines avec le rétroéclairage et le bipueur allumés tout en enregistrant automatiquement les données à un taux d'échantillonnage de 2 secondes; les batteries dureront environ 14 heures.

Ce sonomètre a-t-il la capacité de générer une lecture de moyenne pondérée dans le temps (TWA) de 8 heures?

Le R8070SD ne calcule pas automatiquement une TWA de 8 heures. L'utilisateur devrait exporter les données vers Excel et calculer la TWA avec une fonction Excel.

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.

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ
EN TOUTE CONFIANCE



Accédez à notre
guide de produits

Plus de 200 instruments de
test et de mesure portables

