

R8075

REED INSTRUMENTS

Sonomètre



Manuel d'utilisation

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	4
Comprend	4
Spécifications.....	4-5
Description de l'instrument	6
Description de l'affichage.....	7
Mode d'emploi	8-14
<i>Configuration de la R8075.....</i>	8
<i>Marche/Arrêt de l'alimentation</i>	8
<i>Principaux modes de fonctionnement (mesure en temps réel et enregistrement des données).....</i>	8
<i>Mode temps réel.....</i>	8
<i>Mode d'enregistrement des données.....</i>	8
<i>Mode de configuration</i>	9
<i>Configuration générale.....</i>	9-10
<i>Configuration de l'enregistrement.....</i>	10-11
<i>Visualiser les alarmes</i>	12
<i>Historique</i>	12-13
<i>L'Affichage</i>	13
<i>Date et heure.....</i>	14
Info	14-15
Téléversement de données.....	15
Chargement de la pile	15
Entretien du produit.....	15
Garantie du produit	16
Mise au rebut et recyclage du produit.....	16
Service après-vente.....	16

Introduction

Merci d'avoir acheté votre REED R8075 Sonomètre. 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

- N'exposez pas le microphone à un flux d'air direct, à la poussière ou à l'humidité, car cela peut affecter sa précision.
- Nettoyez régulièrement le microphone avec un chiffon doux et sec si nécessaire.
- Évitez de faire tomber ou de cogner le sonomètre.
- Fixez solidement l'appareil lorsque cela est nécessaire pour éviter tout mouvement accidentel.
- N'utilisez pas l'appareil dans des conditions de température ou d'humidité extrêmes.
- Soyez conscient des risques potentiels pour la santé associés à des niveaux de son élevés.
- Si vous mesurez des niveaux de son élevés, prenez les précautions nécessaires, comme porter des protections auditives.
- 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 $\pm 1,4$ dB conforme aux normes de type 2
- Pondération fréquentielle A et C
- Pondération temporelle rapide et lente
- Bargraphe analogique numérique
- ACL TFT couleur haute résolution de 178 mm (7") (1024 x 600 pixels)
- Alarmes haute et basse réglables par l'utilisateur
- Mémoire interne de 16 Go pour stocker les données au format CSV
- Fréquence d'échantillonnage sélectionnable par l'utilisateur de 1 seconde à 24 heures
- Horodatage interne
- Batterie Li-ion rechargeable
- Béquille intégrée et support de fixation murale
- Indicateur de piles faibles

Comprend

- Sonomètre
- Boule pare-brise
- Câble USB
- Adaptateur d'alimentation
- Support de fixation murale

Spécifications

Gamme(s) de mesure:	30-130 dB
Gamme dynamique:	50 dB
Précision:	± 1.4 dB
Résolution:	0.1 dB
Temps de réponse:	500 mS
Gamme de fréquences:	31.5 Hz à 8 kHz

suite...

REED Instruments

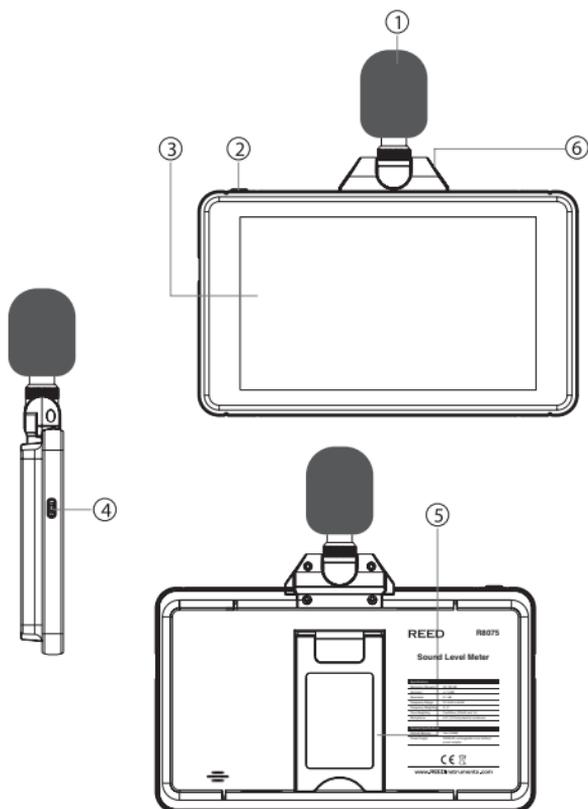
1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Pondération de fréquence:	A, C
Pondération temporelle:	Rapide/Lent (125 ms et 1 s)
Microphone:	Condensateur à électret de 12.7 mm (0.5")
Bargraphe numérique analogique:	Oui

Spécifications générales

Affichage:	TFT couleur haute résolution 178 mm (7")
Résolution de l'écran:	1024 x 600 pixels
Luminosité réglable:	Oui
Enregistrement des données:	Oui
Horloge en temps réel et horodatage:	Oui
Fréquence d'échantillonnage sélectionnable:	Oui (entre 1 seconde et 24 heures)
Mémoire interne:	Oui (16 Go)
Alarmes:	Oui (basse et haute)
Béquille:	Oui
Indicateur de piles faibles:	Oui
Alimentation :	Pile rechargeable Li-ion 3000 mAh/ adaptateur d'alimentation
Durée de vie des piles:	~2 heures
Temps de charge:	~9 heures
Certifications:	CE, IEC61672-1 Classe 2
Température de fonctionnement:	10 à 40 °C (14 à 104 °F)
Température de stockage:	10 à 40 °C (14 à 104 °F)
Gamme d'humidité de fonctionnement:	10-90%
Dimensions:	198 x 118 x 25.7 mm (7.8 x 4.6 x 1")
Poids:	365g (12.9oz)

Description de l'instrument



- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1. Boule pare-brise/Microphone | 4. Terminal USB |
| 2. Bouton d'alimentation | 5. Béquille |
| 3. Affichage ACL | 6. Charnière rotative |

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Description de l'affichage



- | | |
|---|--|
| 1. Menu déroulant | 8. Valeur de mesure maximale |
| 2. Graphique à jauge circulaire | 9. Bouton Max Reset (réinitialisation de la valeur maximale) |
| 3. Valeur de mesure du son | 10. Bouton Start Recording (Démarrer l'enregistrement) |
| 4. Graphique linéaire historique | 11. Indicateur d'enregistrement |
| 5. Indicateur de pondération temporelle | 12. Indicateur d'état des piles |
| 6. Compteur de pondération de fréquence | 13. Horodatage |
| 7. Valeurs d'alarme haute/basse | 14. Indicateur de date |
| | 15. Indicateur d'état de la mémoire |

Mode d'emploi

Configuration de la R8075

Le R8075 peut être fixé au mur à l'aide du support mural fourni. Fixez d'abord le support au mur, puis enclenchez l'appareil sur le support. Le support mural est équipé d'un bras pivotant qui permet de l'orienter facilement. Veillez à monter le support avec la charnière à droite afin que l'écran soit à la verticale.

Marche/Arrêt de l'alimentation

Pour mettre l'appareil sous tension, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes. Pour mettre l'appareil hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes, puis tapez sur "power OFF" (mise hors tension) lorsqu'il apparaît sur l'affichage ACL.

Principaux modes de fonctionnement (mesure en temps réel et enregistrement des données)

Mode temps réel

En mode temps réel (mode par défaut), le R8075 affiche les mesures de niveau sonore sous forme graphique et numérique sur l'écran principal, ainsi que les valeurs maximales pour chaque mesure.

Mode d'enregistrement des données

En mode d'enregistrement des données, le R8075 affiche les mesures du niveau sonore comme en mode temps réel, en enregistrant les données de mesure dans des fichiers internes à une fréquence d'échantillonnage programmable. Pour démarrer manuellement un enregistrement à une fréquence d'échantillonnage programmable, appuyez sur le bouton Start Recording (démarrer l'enregistrement). Vous pouvez ouvrir et visualiser ces fichiers internes sur l'écran de l'appareil ou les transférer sous forme de fichiers au format CSV directement sur un PC (voir les sections téléchargement des données et mode de configuration du manuel pour plus de détails).

Mode de configuration

1. Appuyez sur le bouton MENU de l'écran principal pour passer en mode configuration.
2. Appuyez sur l'écran pour choisir l'un des paramètres suivants:

Configuration générale	Définissez les valeurs d'alarme, le bip sonore, la pondération fréquentielle et les temps de réponse.
Configuration de l'enregistrement	Définissez la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données
Visualiser les alarmes	Afficher les alarmes historiques
Historique	Consultez les fichiers de données historiques
Affichage	Ajustez les paramètres d'affichage
Date et heure	Réglez l'heure et la date
Info	Consultez les informations de l'appareil et mettez à jour le micrologiciel

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

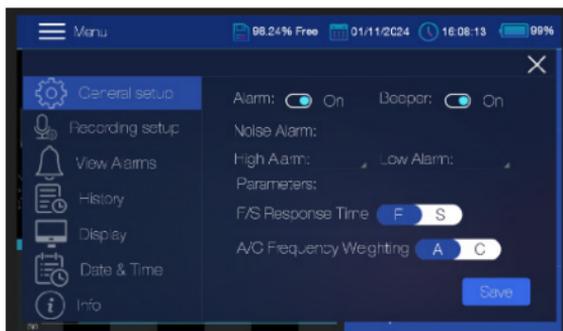
Configuration générale

1. Activez ou désactivez l'alarme en appuyant sur le bouton.
2. Activez ou désactivez le bip en appuyant sur le bouton.
3. Pour définir les seuils d'alarme HAUT et BAS, ouvrez le pavé numérique en appuyant sur la petite flèche à droite de chaque champ de programmation d'alarme (l'alarme doit être activée).
4. Appuyez sur les boutons F (Rapide)/S (Lent) pour sélectionner le temps de réponse souhaité. Si la source sonore est constituée de courtes rafales, réglez la réponse sur rapide (FAST) (125 ms). Pour mesurer le niveau sonore moyen, sélectionnez lent (SLOW) (1 seconde).

suite...

- Appuyez sur le bouton A/C pour sélectionner la pondération fréquentielle. Sélectionnez la pondération "A" pour un niveau sonore de bruit général, ou la pondération "C" pour mesurer un bruit de niveau élevé. La pondération "C" est une pondération standard des fréquences audibles couramment utilisée pour la mesure du niveau de pression acoustique de crête. Si le niveau pondéré "C" est beaucoup plus élevé que le niveau pondéré "A", il y aura une grande quantité de bruit à basse fréquence.
- Appuyez sur SAVE pour confirmer vos paramètres ou sur X pour annuler et reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode configuration et reprendre le fonctionnement normal.



Configuration de l'enregistrement

La fréquence d'échantillonnage peut être réglée de 1 seconde à 23 heures, 59 minutes et 59 secondes.

- Pour définir la fréquence d'échantillonnage, ouvrez le pavé numérique interactif en appuyant sur les champs de fréquence d'échantillonnage des heures, minutes et secondes requis.
- Pour activer ou désactiver un enregistrement programmé, appuyez sur le bouton.

suite...

REED Instruments

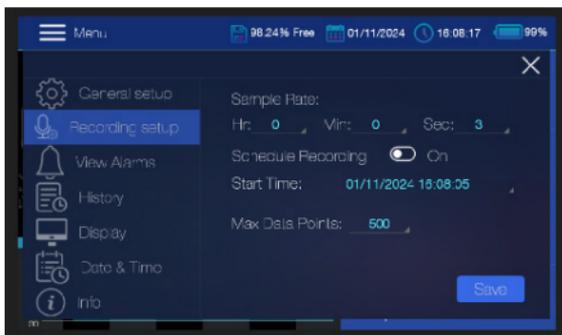
1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

3. Pour définir une heure de début d'enregistrement, ouvrez le calendrier interactif en appuyant sur la petite flèche à droite du champ de programmation (l'enregistrement programmé doit être activé). **Remarque:** L'heure de début par défaut est la date et l'heure actuelles du système.
4. Pour sélectionner le nombre maximum de points de données, ouvrez la boîte d'options interactives en cliquant sur la petite flèche à droite du champ de programmation.
5. Sélectionnez entre 500, 1k, 5k, 10k, 20k ou MAX.

Remarque: Si MAX est sélectionné, l'appareil créera plusieurs fichiers de 20 000 points de données et l'enregistrement se poursuivra jusqu'à ce que vous l'arrêtiez manuellement (en appuyant sur STOP RECORDING sur l'écran d'interface principal) ou jusqu'à ce qu'il atteigne la capacité maximale de la mémoire interne (16 Go).

6. Appuyez sur SAVE pour confirmer vos paramètres ou sur X pour annuler et reprendre le fonctionnement normal.

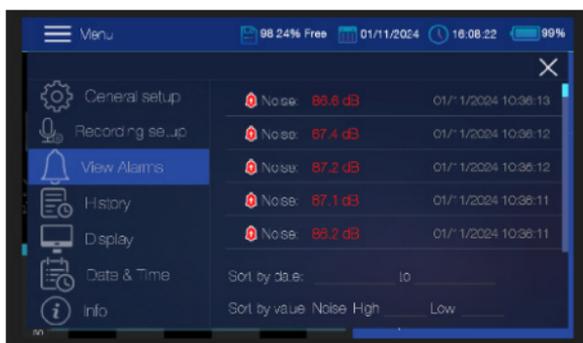
Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode Configuration et reprendre le fonctionnement normal.



Visualiser les alarmes

1. Balayez vers le haut ou vers le bas pour faire défiler l'historique des événements d'alarme (le cas échéant).
2. Pour trier les événements d'alarme par date, ouvrez le calendrier interactif en appuyant sur les champs de programmation à côté de "sort by date" (trier par date).
3. Pour trier les événements d'alarme par valeurs de mesure hautes/basses, ouvrez un clavier interactif en appuyant sur les champs de programmation à côté de "sort by value" (Trier par valeur) pour le bruit.

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode Configuration et reprendre le fonctionnement normal.



Historique

1. Faites défiler vers le haut ou vers le bas pour parcourir la liste des fichiers de données historiques.
2. Sélectionnez un fichier de données en appuyant d'abord dessus (pour le mettre en surbrillance), puis appuyez sur OPEN (ouvrir) ou CANCEL (annuler).
3. Pour supprimer un fichier, cochez la case située à l'extrémité droite du fichier de données spécifique, puis appuyez sur DELETE (Supprimer).
4. Pour supprimer tous les fichiers, cochez la case située à côté de "All" (Tous), puis appuyez sur DELETE (Supprimer).

suite...

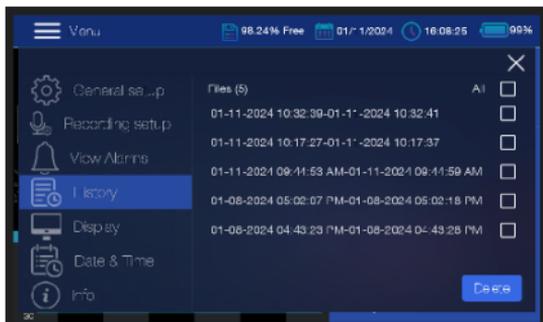
REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode Configuration et reprendre le fonctionnement normal.

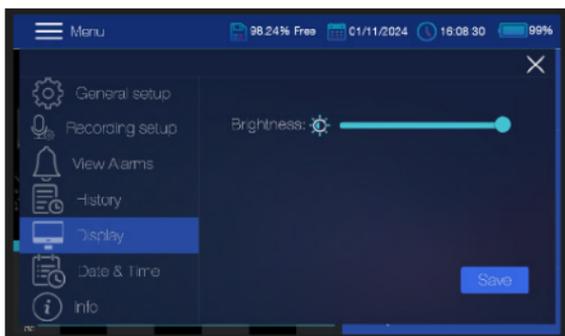
L'affichage

1. Pour régler la luminosité de l'écran, faites glisser le curseur Luminosité vers la droite ou vers la gauche.



2. Appuyez sur SAVE pour confirmer vos paramètres ou sur X pour annuler et reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode Configuration et reprendre le fonctionnement normal.



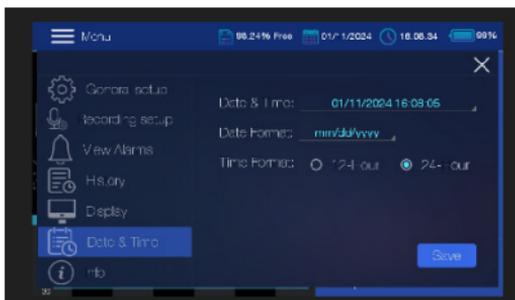
REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

Date et heure

1. Pour régler la date et l'heure, ouvrez le calendrier interactif en appuyant sur la petite flèche à droite du champ de programmation.
2. Faites défiler vers le haut ou vers le bas pour définir l'année, le mois, le jour, l'heure, les minutes et le format AM ou PM (le format 12 heures doit être activé).
3. Appuyez sur OK pour confirmer vos sélections ou sur CANCEL.
4. Pour définir le format de la date, ouvrez la boîte d'options interactive en appuyant sur la petite flèche à droite du champ de programmation.
5. Sélectionnez DD/MM/YYYY ou YYYY/MM/DD.
6. Définissez le format d'heure souhaité en appuyant sur le cercle à côté du format "12 heures" ou "24 heures".

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode Configuration et reprendre le fonctionnement normal.



Info

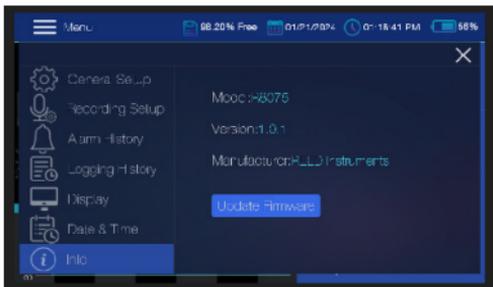
Informations sur le numéro de modèle, la version actuelle du firmware et le nom du fabricant, et vous permet de mettre à jour la version du firmware (si nécessaire).

Remarque: Vous pouvez à tout moment appuyer sur le X pour quitter le mode Configuration et reprendre le fonctionnement normal.

suite...

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com



Téléversement de données

Connectez le R8075 via le câble fourni à un port USB de votre PC, pour transférer les fichiers de données enregistrées. Le R8075 enregistre les données dans un fichier CSV (Excel) dans le dossier RH-T Data. Une fois connecté, le PC reconnaîtra le R8075 comme un périphérique de stockage USB. Visualisez la mémoire interne du R8075 comme vous le feriez avec n'importe quel périphérique de stockage externe.

Chargement de la pile

Pour charger la pile Li-ion, connectez le R8075 via le câble à un port USB de votre PC ou à une prise murale à l'aide de l'adaptateur USB fourni.

Remarque: Chargez l'appareil jusqu'à ce que l'indicateur de pile soit plein et retirez le câble de chargement lorsque vous avez terminé.

Entretien du produit

Pour maintenir votre instrument en bon état de fonctionnement, nous vous recommandons ce qui suit:

- Ranger votre produit dans un endroit propre et sec.
- Changez la pile si nécessaire.
- Si votre instrument n'est pas utilisé pendant une période d'un mois ou plus, veuillez retirer la pile.
- Nettoyez votre produit et ses accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne vaporisez pas le nettoyant directement sur l'instrument. Utilisez-le uniquement sur les parties externes.

REED Instruments

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com

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

1-877-849-2127 | info@reedinstruments.com | www.reedinstruments.com