

LM-8000

REED INSTRUMENTS

Compteur environnemental multifonctions



Manuel d'utilisation

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	3
Spécifications	4-5
Comprend	5
Description de l'instrument	6
Mode d'emploi	7-9
<i>Marche/arrêt de l'alimentation</i>	<i>7</i>
<i>Sélection des modes de mesure</i>	<i>7</i>
<i>Mesure de la vitesse/température de l'air.....</i>	<i>7</i>
<i>Mesure de la température de thermocouple</i>	<i>8</i>
<i>Mesures de l'humidité relative et de la température ambiante</i>	<i>8</i>
<i>Mesure de la lumière.....</i>	<i>8</i>
<i>Réglage du zéro</i>	<i>8-9</i>
<i>Maintiens des données</i>	<i>9</i>
<i>Enregistrement des lectures maximales et minimales</i>	<i>9</i>
<i>Arrêt automatique</i>	<i>9</i>
Remplacement des piles.....	10
Accessoires et pièces de rechange.....	10
Entretien du produit.....	10
Garantie du produit	11
Mise au rebut et recyclage du produit.....	11
Service après-vente.....	11

Introduction

Merci d'avoir acheté ce Compteur environnemental multifonction REED LM-8000. 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

- Mesure la vitesse de l'air, la température de l'air, la température ambiante, l'humidité relative, la lumière et la température de contact
- Fonctionnement aisé, conçu pour une utilisation à une main
- Vitesse de l'air mesurée en m/s, pi/min, km/h, mi/h ou nœuds
- Niveaux d'éclairage mesurés en pieds-bougies ou lux
- Température mesurée en °C ou °F
- Fonctions de maintien des données et max/min
- Bouton de réglage à zéro (luxmètre)
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

Spécifications

Gamme de vitesse de l'air

Gammes de mesure:	0.4 à 30.0m/s 1.4 à 108.0km/h 0.9 à 67.0 mi/h 80 à 5910 pi/min 0.8 à 58.3 noeuds
Précision:	<20m/s: $\pm 3\%$ p.é. $\geq 20\text{m/s}$: $\pm 4\%$ p.é.
Résolution:	0.1m/s, km/h, mi/h, noeud 1 pi/min

Température

Gammes de mesure:	Température de l'air: 0 à 50°C (32 à 122.0°F) Température de contact (Type K): -100 à 1300°C (-148 à 2372°F)
Précision:	Température de l'air: $\pm 1.2^\circ\text{C}$ (2.5°F) Température de contact: $\pm(1\% \text{ rdg} + 1^\circ\text{C} (2^\circ\text{F}))$
Résolution:	0.1°C/°F

Humidité

Gamme de mesure:	10 à 95%h.r.
Précision:	$\geq 70\% \text{h.r.}$: $\pm(4\% \text{ lect.} + 1.2\% \text{h.r.})$ $< 70\% \text{h.r.}$: $\pm 4\% \text{h.r.}$
Résolution:	0.1%h.r.

Lumière

Gamme de mesure:	0 à 20 000 lux (0 à 1860 pi-ch)
Précision:	$\pm(5\% \text{ lect.} \pm 8 \text{ chif.})$
Résolution:	0 à 2200 lux (0 à 204.0 pi-ch): 1 lux / 0.1 pi-ch 1800 à 20 000 lux (170 à 1860 pi-ch): 10 lux / 1 pi-ch

suite...

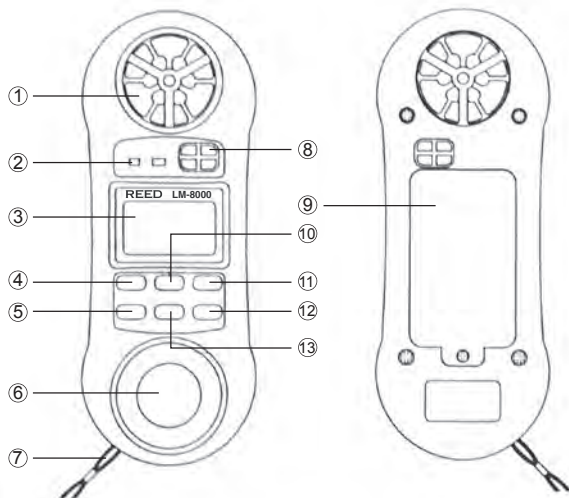
Spécifications générales

Temps de réponse:	1 seconde
Affichage:	ACL
Maintien des données:	Oui
Min:	Oui
Max:	Oui
Adjustment zéro:	Oui (pour lumière)
Hors tension automatique:	Oui (après 10 minutes)
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Alimentation:	Pile de 9V
Certifications du produit:	CE
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:	10 à 85%
Dimensions:	6.1 x 2.4 x 1.3" (156 x 60 x 33mm)
Poids:	8.8 oz (160g)

Comprend

- Dragonne
- Pile

Description de l'instrument



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Capteur de débit d'air | 8. Capteur d'humidité relative |
| 2. Prise d'entrée de thermocouple | 9. Couvercle du compartiment des piles |
| 3. Affichage ACL | 10. Bouton Conserver |
| 4. Bouton d'alimentation | 11. Bouton Max/Min |
| 5. Bouton Unité/Zéro | 12. Bouton Fonction |
| 6. Capteur de lumière | 13. Bouton °C/°F et bouton Lux/Pi-ch |
| 7. Bracelet | |

Mode d'emploi

Marche/arrêt de l'alimentation

Mettez l'instrument sous tension ou hors tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Sélection des modes de mesure

Le LM-8000 offre 4 types de mode de mesure:

- Vitesse de l'air/température
 - Humidité/température
 - Température du thermocouple de type K
 - Luxmètre
1. Lorsque l'appareil de mesure est en marche, appuyez sur le bouton **FUNCTION** pour faire défiler les modes de mesure. L'écran clignotera "An" (pour les mesures de la vitesse et de la température de l'air), "rH" (pour les mesures d'humidité/température), "tP" (pour les mesures de température de thermocouple de type K), "LigHt" (pour les mesures de la lumière).
 2. Relâchez le bouton **FUNCTION** une fois le mode de mesure approprié sélectionné.

Mesure de la vitesse/température de l'air

1. Sélectionnez la fonction "An" (consultez la rubrique *Sélection des modes de mesure* pour plus de détails). En mode Vitesse de l'air, l'écran affichera simultanément la vitesse de l'air et la température.
2. Appuyez sur le bouton **UNIT** pour parcourir les unités de mesure (fpm, m/s, kph, mph et knots).
3. Une fois sélectionné, pointez le capteur de débit d'air vers la source du vent.

Remarque: Pour obtenir de meilleurs résultats lors de l'utilisation de votre instrument, assurez-vous que le débit d'air et le capteur sont alignés (maximum de ± 20 degrés) et attendez environ 3 secondes pour que la lecture se stabilise.

4. Lorsque les lectures sont stables, notez la valeur mesurée.

suite...

Mesure de la température de thermocouple

1. Branchez la sonde de thermocouple de type K en option dans la prise d'entrée de thermocouple.
2. Sélectionnez la fonction "tP" (consultez la rubrique *Sélection des modes de mesure* pour plus de détails). Dans ce mode, l'écran ACL n'affichera que la température du thermocouple.
3. Appuyez sur le bouton °C/°F pour basculer entre les valeurs °C et °F.

Remarque: S'il n'y a pas de sonde thermocouple connectée au thermomètre, l'appareil de mesure affichera "——".

Mesures de l'humidité relative et de la température ambiante

Lorsque le compteur est introduit dans un nouvel environnement, il lui faudra quelques minutes pour se stabiliser complètement.

1. Sélectionnez la fonction "rH" (consultez la rubrique *Sélection des modes de mesure* pour plus de détails). En mode "rH", l'écran affichera simultanément le % d'humidité relative et la température de l'air ambiant.
2. Appuyez sur le bouton °C/°F pour basculer entre les valeurs °C et °F.

Mesure de la lumière

1. Sélectionnez la fonction "LlgHt" (consultez la rubrique *Sélection des modes de mesure* pour plus de détails).
2. Appuyez sur le bouton **Lux/Ft-cd** pour basculer entre les unités de mesure pieds-bougies ou lux.
3. Avant de prendre les mesures, un réglage de compensation zéro doit être effectué (consultez la rubrique *Réglage du zéro* pour plus de détails).
4. Tenez le capteur vers la source lumineuse et notez la lecture.

Réglage du zéro

- Pour de meilleurs résultats, vous devez mettre le capteur de lumière à zéro avant la première utilisation dans un environnement sombre. Pour ce faire, placez l'extrémité du capteur de lumière du compteur sous un bureau ou une surface plane pour bloquer toute lumière. Appuyez sur **Unit/Zero** pour effectuer le réglage du zéro.

suite...

- La valeur zéro peut dériver en raison de températures ambiantes, de la puissance des piles et de diverses autres raisons. Il est recommandé que le zéro soit vérifié fréquemment à l'aide de la procédure ci-dessus.

Maintiens des données

1. Pendant la mesure, appuyez sur le bouton **HOLD** pour geler les lectures actuellement affichées à l'écran.
2. Lorsque ce mode est activé, un symbole "HOLD" apparaît à l'écran ACL.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton pour reprendre le fonctionnement normal.

Enregistrement des lectures maximales et minimales

1. Appuyez sur le bouton **MAX/MIN** 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.
2. En mode enregistrement:
 - A) Appuyez sur le bouton **MAX/MIN** une fois et la valeur maximale apparaîtra à l'écran, comme indiqué par la mention "REC MAX"; elle sera automatiquement mise à jour lorsqu'une nouvelle valeur maximale est mesurée.
 - B) Appuyez sur le bouton **MAX/MIN** encore une fois et la valeur minimale apparaîtra à l'écran, comme indiqué par la mention "REC MIN"; elle sera automatiquement mise à jour lorsqu'une nouvelle valeur minimale sera mesurée.
 - C) Pour quitter le mode d'enregistrement et reprendre le fonctionnement normal, appuyez sur le bouton **MAX/MIN** et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.

Remarque: En mode enregistrement, le bouton d'alimentation est désactivé et l'appareil de mesure ne peut pas être mis hors tension.

Arrêt automatique

Afin de préserver la charge de la pile, l'appareil de mesure est programmé pour se mettre hors tension après 10 minutes d'inactivité.

Remplacement des piles

Lorsque l'icône d'indication de pile faible apparaît dans le coin gauche de l'écran ACL, c'est que vous devez remplacer les piles. Retirez le couvercle du compartiment des piles à l'aide d'un tournevis cruciforme, insérez une nouvelle pile 9V et replacez le couvercle.

Accessoires et pièces de rechange

- **R2920** Sonde thermocouple de surface
- **R2930** Sonde de thermocouple à angle droit
- **R2940** Sonde de thermocouple air/gaz
- **R2950** Sonde de thermocouple à immersion
- **R2960** Sonde de thermocouple à embout aiguille
- **TP-01 01** Thermocouple perlé
- **CA-52A** Étui de transport souple

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 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

TEST ET MESURE
EN TOUTE CONFIANCE



DÉCOUVREZ NOS NOUVEAUX PRODUITS