

R8180

REED INSTRUMENTS

Compteur d'énergie solaire



**Manuel
d'utilisation**



www.REEDInstruments.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	4
Comprend	4
Spécifications.....	5
Description de l'instrument	6
Description de l'affichage.....	7
Mode d'emploi	8-9
<i>Marche/Arrêt</i>	8
<i>Capteur solaire</i>	8
<i>Sélection des unités de mesure</i>	8
<i>Sélection de la plage de mesure</i>	8
<i>MIN/MAX</i>	9
<i>Fonction de maintien des données</i>	9
Réglage zéro.....	9
Applications typiques	10-11
<i>Mesure des phares de voiture ou de l'isolation solaire de fenêtre de voiture</i>	10
<i>Mesure de l'isolation solaire pour fenêtres résidentielles/commerciales</i>	11
Remplacement des piles.....	12
Applications.....	12
Accessoires et pièces de rechange.....	12
Entretien du produit.....	13
Garantie du produit	13
Mise au rebut et recyclage du produit.....	13
Service après-vente.....	14

Introduction

Merci d'avoir acheté ce Compteur d'énergie solaire REED R8180. 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 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 l'énergie solaire et la transmission jusqu'à $2\,000\text{W/m}^2$, $634\text{BTU}/(\text{pi}^2\text{xh})$
- Affichage ACL rétroéclairé facile à lire avec technologie de capteur à distance
- Unité de mesure (W/m^2 ou $\text{BTU}/(\text{pi}^2\text{xh})$) sélectionnable par l'utilisateur
- Fonction max/min et fonction de maintien des données
- Indicateur hors gamme
- Indicateur de pile faible et arrêt automatique

Comprend

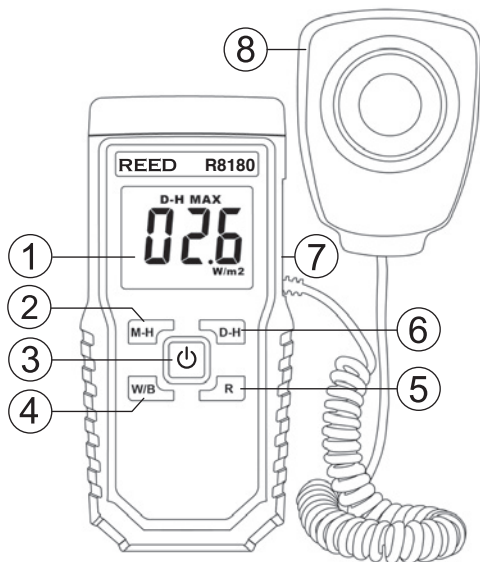
- Compteur d'énergie solaire
- Capuchon protecteur du capteur
- Étui de transport
- Pile

Spécifications

Compteur d'énergie solaire

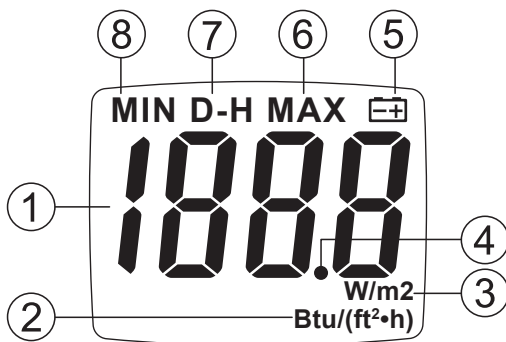
Gamme de mesures:	0 à 1 999W/m ² 0 à 634BTU/(pi ² xh)
Précision:	±10W/m ² ±3BTU/(pi ² xh) ou ±5 % selon la valeur la plus élevée à la lumière directe du soleil La température supplémentaire comprenait une erreur ±0.38W/m ² /°C ±0.12BTU/(pi ² xh)/°C (°F) de 25°C (77°F)
Précision angulaire:	cosinus corrigé <5 % pour les angles <60°
Résolution:	0.1, 1
Temps de réponse:	250mS
Affichage:	ACL à 3½ chiffres
Fonction de maintien des données:	Oui
Min:	Oui
Max:	Oui
Réglage zéro:	Oui (Vis de réglage)
Indicateur hors gamme:	Oui ("dépassement de la limite")
Trépied montable:	Oui
Alimentation:	Pile de 9V
Certifications du produit:	CE, Conforme à la Compatibilité électromagnétique (CEM), conforme à la norme EN61326-1
Température de fonctionnement:	5 à 40°C (41 à 104°F)
Température de stockage:	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Humidité de fonctionnement:	10 à 90 %
Dimensions:	132 x 60 x 38mm (5.2 x 2.4 x 1.5")
Poids:	150g (5.3oz)

Description de l'instrument



1. Affichage ACL
2. Bouton Max/Min
3. Bouton d'alimentation
4. Bouton d'unité de mesure BTU ($\pi^2 \times h$)/W/m²
5. Bouton-sélecteur de la plage de mesure
6. Bouton de maintien des données
7. Potentiomètre de réglage zéro
8. Capteur solaire


Description de l'affichage



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Valeur de mesure | 6. Indicateur de valeur maximum |
| 2. Unité de mesure BTU (pi ² xh) | 7. Indicateur de maintien des données |
| 3. Unité de mesure W/m ² | 8. Indicateur de valeur minimum |
| 4. Point décimal | |
| 5. Indicateur de pile faible | |

Mode d'emploi


Marche/Arrêt

Appuyez sur le bouton  pour mettre l'appareil de mesure sous ou hors tension.


Capteur solaire

1. Le capteur solaire est fixé de façon permanente à l'appareil de mesure.
2. Retirez le capuchon protecteur du capteur pour exposer le capteur solaire. Lorsque le capuchon protecteur du capteur est retiré, le capteur solaire commence à capter la lumière. Pour un maximum de précision, permettez à la lumière sous essai de se rendre directement sur le capteur et aussi perpendiculairement que possible, afin d'éviter les lectures erronées.

Sélection des unités de mesure



Appuyez sur le bouton  pour basculer entre les unités de mesure BTU (pi²xh) et W/m².

Sélection de la plage de mesure



Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la plage de mesure souhaitée. Les plages disponibles sont les suivantes: 199.9 ou 1 999.

suite...

MIN/MAX

1. Appuyez sur le bouton  pour mettre en marche la fonction MIN/MAX.
2. L'indicateur "MAX" apparaîtra à l'écran.
3. Sous cette fonction, la valeur solaire maximum est affichée et mise à jour lorsqu'une nouvelle valeur de donnée maximum a été enregistrée.
4. Appuyez de nouveau sur le bouton  pour afficher l'indicateur "MIN" sur l'écran.
5. Avec cette fonction, la valeur de luminosité minimum est affichée et mise à jour lorsqu'une nouvelle valeur de données minimum a été enregistrée.
6. Pour sortir de la fonction MIN/MAX et reprendre le fonctionnement normal, appuyez sur le bouton MIN/MAX et maintenez le enfoncé pendant environ 2 secondes.

Fonction de maintien des données

1. Pendant la mesure, appuyez sur le bouton  pour geler les lectures actuelles qui sont affichées à l'écran.
2. Au cours de ce mode, un symbole "D-H" apparaîtra.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton  pour reprendre le fonctionnement normal.

Réglage zéro

1. Avant de prendre une mesure de lumière, couvrez le capteur solaire avec le capuchon de protection fourni.
2. Si l'écran ACL n'affiche pas une valeur de zéro, repérez la vis du potentiomètre de réglage de zéro sur le côté de l'appareil de mesure comme indiqué par "0' ADJ".
3. À l'aide d'un mini tournevis à tête plate, ajustez la vis de réglage zéro du potentiomètre jusqu'à ce que l'écran ACL affiche "00.0".
4. Retirez le capuchon protecteur et commencez à mesurer.

Applications typiques

Mesure des phares de voiture ou de l'isolation solaire de fenêtre de voiture (Fig. 1)

1. Allumez les phares de la voiture.
2. Allumez l'appareil de mesure.
3. Placez le capteur près du phare et laissez le phare testé tomber directement sur le capteur aussi perpendiculairement et aussi près que possible pour éviter toute lecture erronée.
4. Passez des feux de route aux feux de croisement.
5. Notez les résultats.

Remarque: Les phares droit et gauche doivent être testés.

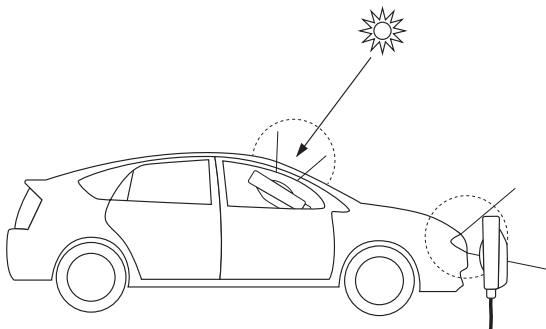


Figure 1

6. Pour l'isolation solaire de la fenêtre de la voiture, placez le capteur près de la fenêtre et laissez les rayons du soleil tomber directement sur le capteur pendant que les fenêtres sont fermées et aussi perpendiculaires que possible pour éviter toute lecture erronée.
7. Ouvrez la fenêtre et dirigez le capteur solaire vers le soleil.
8. Comparez les deux valeurs pour vérifier l'efficacité du film solaire de la fenêtre.

suite...

Mesure de l'isolation solaire pour fenêtres résidentielles/commerciales (Fig. 2)

1. Assurez-vous que la fenêtre testée est fermée.
2. Placez le capteur près de la fenêtre et laissez les rayons du soleil tomber directement sur le capteur pendant que les fenêtres sont fermées et aussi perpendiculaires que possible pour éviter toute lecture erronée.
3. Ouvrez la fenêtre et dirigez le capteur solaire vers le soleil.
4. Comparez les deux valeurs pour vérifier l'efficacité thermique des fenêtres.

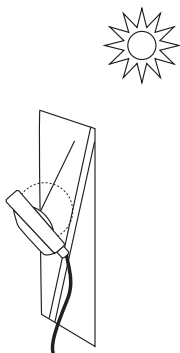
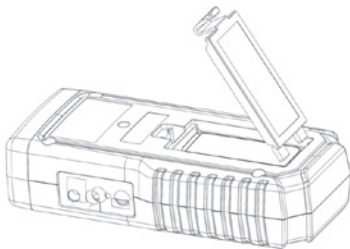


Figure 2

Remplacement des piles

Lorsque l'indicateur de pile faible apparaît sur l'écran ACL, vous devrez remplacer les piles. Retirez le couvercle de la pile derrière l'instrument et insérez une nouvelle pile de 9V.



Applications

- Calcul et vérification du chauffage ou de la réduction de chaleur dans les fenêtres causées par la lumière directe du soleil
- Mesures de rayonnement solaire
- Recherche d'énergie solaire pour l'emplacement des panneaux solaires ou du chauffe-eau solaire
- Laboratoires de physique et d'optique
- Météorologie
- Agriculture

Accessoires et pièces de rechange

CA-05A Étui de transport souple moyen format

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 un (1) an 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

TEMPÉRATURE
& HUMIDITÉ



SON



HUMIDITÉ



VELOCITÉ D'AIR



ÉLECTRIQUE



www.REEDInstruments.com

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ
EN TOUTE CONFIANCE



Plus de 200 instruments de
test et de mesure portables

Accédez à notre
guide de produits



www.REEDInstruments.com