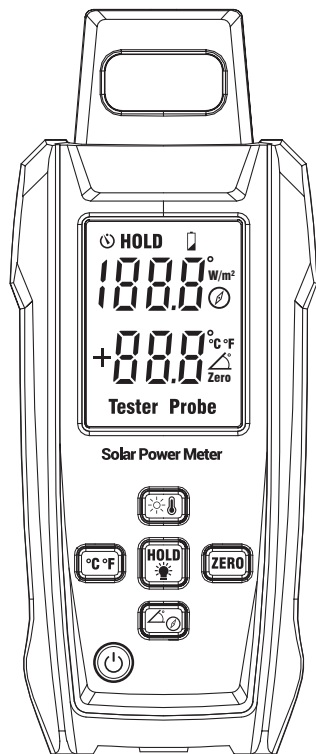


Guide d'utilisation du testeur d'énergie solaire
TT1317



1. AVERTISSEMENT

- Lisez, comprenez et suivez les règles de sécurité et les instructions d'utilisation du manuel avant d'utiliser le testeur.
- La fonction du testeur peut ne pas répondre aux besoins des utilisateurs s'il n'est pas utilisé conformément aux instructions du fabricant.
- N'utilisez pas le testeur s'il semble endommagé ou s'il ne fonctionne pas correctement. En cas de doute, remplacez le testeur.
- Respectez toutes les normes de sécurité applicables.
- N'exposez pas le testeur à des températures extrêmes ou à une forte humidité.
- Lorsque vous utilisez la fonction boussole pour mesurer l'orientation, ne placez pas le téléphone portable ou d'autres appareils électroniques ayant un impact important sur le champ magnétique à proximité du testeur, afin de ne pas provoquer d'erreur excessive de la valeur mesurée.
- Lorsque le champ magnétique dans l'environnement de mesure est trop important, il convient de ré-étalonner le testeur.
- Si le testeur n'a pas été utilisé pendant une longue période ou si l'environnement a changé de manière significative, veuillez ré-étalonner le testeur.

2. Symboles internationaux de sécurité

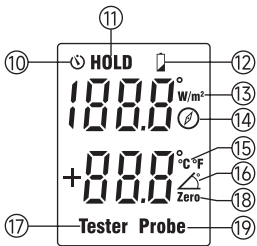
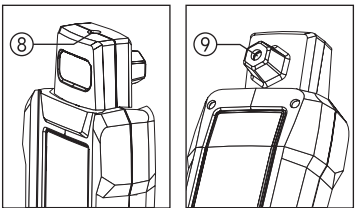
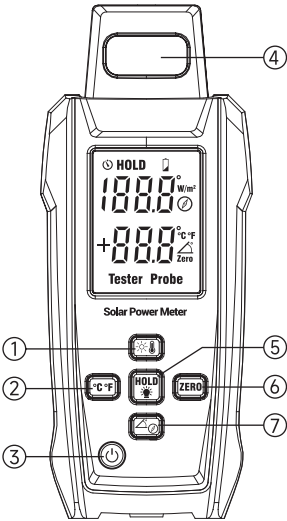
Danger potentiel. Indique que l'utilisateur doit se référer au manuel pour obtenir des informations importantes sur la sécurité. L'équipement est protégé par un isolement double ou renforcé.

3. Caractéristiques générales

Rayonnement	
Plage de mesure	50 à 1400 W/m²
Résolution	1W/m²
Précision de mesure	±(5% + 5 chiffres)
Mesure de température	
Plage de mesure	Testeur : -10°C à 50°C
	Sonde : +30°C à 100°C
Résolution	0,1°C
Précision de mesure	±1,5°C @ -10°C à 75°C
	±2°C @ -30°C à -10°C
	±2,5°C @ -75°C à 100°C
Angle d'inclinaison	
Plage de mesure	-90° à +90°
Résolution	0,1°
Précision de mesure	±3°
Boussole	
Plage de mesure	0° à 360°
Résolution	1°
La valeur mesurée peut être utilisée comme référence pour la situation actuelle	

4. Introduction testeur

1. Bouton pour mesure rayonnement et température
2. Bouton pour basculer entre Celsius et Fahrenheit
3. Bouton ON/OFF
4. Senseur de rayonnement photovoltaïque
5. Touche de rétroéclairage de l'écran LCD et touche HOLD (appuyez sur cette touche pendant 3 secondes pour activer ou désactiver le rétroéclairage)
6. Bouton de réinitialisation de l'angle
7. Boutons de fonction pour boussole et mesure d'angle
8. Fente pour sonde de température externe
9. Capteur de température intégré pour la mesure de la surface des panneaux solaires
10. Symbole pour la mise en veille
11. Indicateur HOLD (gel des données)
12. Indicateur niveau batterie
13. Unité de rayonnement et indicateur de fonction
14. Indicateur de fonction de boussole
15. Indicateur d'unité de température (Celsius/Fahrenheit)
16. Indicateur de fonction d'angle
17. Indicateur de capteur de température intégré
18. Indicateur de réinitialisation d'angle
19. Indicateur de sonde de température externe



5. Utilisation

5.1. Mise en marche/arrêt du testeur

Appuyez brièvement sur le bouton d'interrupteur du testeur et le testeur affichera d'abord tous les éléments sur l'écran, puis introduisez dans l'interface de mesure de l'irradiation lumineuse et de mesure de la température. L'utilisateur peut alors utiliser l'instrument normalement. Si vous appuyez sur le bouton du testeur et que vous ne le relâchez pas, tous les éléments seront affichés à l'écran en permanence et le testeur ne pourra pas fonctionner normalement. Si vous appuyez à nouveau brièvement sur le bouton de commutation du testeur lorsqu'il est sous tension, le testeur passera en mode d'arrêt, et aucune mesure ne pourra être effectuée dans ce mode.

5.2 Rayonnement de la lumière et mesure de la température

Réglez le testeur en mode de mesure de la température et de l'éclairement et placez le testeur directement sur le panneau photovoltaïque pour mesurer la température et l'éclairement. Le capteur de température interne intégré à l'arrière du testeur permet de mesurer la température, tandis que le capteur d'éclairement situé à la surface du testeur permet de mesurer l'intensité lumineuse.

Obtenir la température à l'aide d'une sonde de température externe. Une fois la sonde de température externe connectée au testeur, l'icône en bas de l'écran passe de "Testeur" à "Sonde", ce qui indique que la température externe est celle obtenue par la sonde, et non par le capteur de température situé à l'arrière du testeur. L'utilisateur peut alors placer le testeur au-dessus ou à côté du panneau photovoltaïque.

Changer d'unité de température. Vous pouvez passer de l'unité Celsius à l'unité Fahrenheit en appuyant brièvement sur le bouton . L'unité de température par défaut est le Celsius.

5.3 Mesurer l'angle d'inclinaison et la direction de base

Appuyez brièvement sur le bouton  une fois pour faire passer le testeur en mode de mesure de l'inclinaison et de la boussole. L'angle d'inclinaison peut être obtenu en plaçant le testeur sur le panneau photovoltaïque.

Remarque : il est conseillé de placer le testeur à plat sur le sol avant la mesure et d'appuyer brièvement sur le bouton  pour ajuster l'angle à zéro. En raison de l'influence du terrain ou de l'inclinaison de certaines surfaces de maison qui n'est pas de 0°, cette opération peut réduire l'erreur des valeurs mesurées. La mesure de la boussole doit tenir compte des deux points suivants pour obtenir une direction de base précise :

1. Placer le testeur sur le panneau photovoltaïque et l'aligner, puis effectuer des mesures d'éclairement, de température et d'inclinaison. Lorsque l'inclinaison dépasse 20°, la boussole affiche "OL". **Si l'angle d'inclinaison est inférieur à 20°, il sera affecté par les objets métalliques environnants, de sorte que l'affichage de tout degré de boussole sera inexact.**
2. Effectuer la mesure de la boussole loin du panneau PV en tenant l'appareil de mesure ou en le plaçant sur une surface horizontale (inclinaison de 0 à 20 degrés) en pointant la pointe de l'appareil de mesure dans la direction vers laquelle le panneau PV est orienté. Tenez-le éloigné de tout objet métallique.

Remarque: le collier indique le pôle nord géomagnétique. Si le testeur est placé au-dessus ou à proximité d'objets contenant du métal (y compris des panneaux solaires, des toits métalliques, des surfaces en béton armé, des équipements électroniques, etc...), le degré de la boussole n'est pas fiable.

5.4 Gel des données (HOLD) et rétroéclairage

Si vous appuyez brièvement sur le bouton "hold", l'écran conservera la valeur de test actuelle et n'actualisera pas la nouvelle valeur de mesure. Une nouvelle pression brève sur le bouton "hold" permet de quitter le mode actuel et d'afficher la valeur mesurée obtenue en temps réel.

Une pression longue sur le bouton  permet d'activer ou de désactiver le rétroéclairage de l'écran après environ trois secondes. Par défaut, le rétroéclairage est désactivé.

5.5 Indicateur de batterie faible

Si la tension d'alimentation est comprise entre 4,8V et 5,2V, l'icône de la batterie en haut à droite de l'écran continuera à clignoter lentement et l'instrument entrera en mode basse tension.

- Lorsque la tension de la batterie du testeur est inférieure à 4,8 V et qu'il ne peut pas fonctionner de manière fiable, le testeur entre en état d'arrêt.
- Remplacez la batterie pour reprendre le cours de l'opération.

5.6 Mise en veille automatique

Afin de prolonger la durée de vie de la batterie après avoir activé la fonction d'arrêt automatique, le testeur s'éteint automatiquement après 30 minutes d'inactivité.

Après avoir désactivé la fonction d'arrêt automatique, le testeur reste en veille.

- Lorsqu'il est allumé, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pour activer ou désactiver la fonction d'arrêt automatique. Lorsque la fonction est activée, le témoin d'arrêt automatique s'allume, sinon il s'éteint.
- Lorsque l'appareil est éteint, il n'y a pas d'affichage à l'écran et les tests ne peuvent pas être effectués. Si un test est nécessaire, veuillez redémarrer le testeur.

6. Remplacer les batteries

1. Dévissez avec précaution la vis du couvercle de la batterie à l'arrière du testeur et ouvrez le couvercle de la batterie.
2. Utilisez 4* batteries alcalines AA 1,5V
3. Refermez soigneusement le couvercle du compartiment à batteries.
4. Serrez les vis du couvercle des batteries jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées. Ne forcez pas trop.

Remarque : lors de la première insertion de la batterie, veuillez retirer la bande de sécurité rectangulaire blanche avant d'insérer la batterie.

7. Instruction pour la calibration de la boussole

Si le testeur n'a pas été utilisé pendant une longue période ou si l'environnement a changé de manière significative, veuillez calibrer le testeur. La méthode d'étalonnage est la suivante :

1. Redémarrez le testeur une fois, appuyez longuement sur le bouton , relâchez le bouton lorsque l'écran affiche '444444', puis appuyez brièvement sur le bouton  une fois et l'écran continuera à afficher '444444', indiquant que le mode d'étalonnage de la boussole a été validé à ce moment-là.
2. Placez le testeur sur un plan horizontal ou tenez-le horizontalement et faites-le tourner lentement et à une vitesse uniforme aussi vite que possible. Le nombre de tours doit être supérieur à 6 et la durée de la rotation doit être d'au moins 1 minute.
3. Appuyez brièvement sur le bouton  pour terminer l'étalonnage de la boussole. A ce moment, la fonction boussole peut être utilisée normalement.

Note : si les étapes sont incorrectes ou si le calibrage échoue, veuillez répéter les étapes 1 à 3 ci-dessus, pour le calibrage.

Importateur exclusif pour

La Belgique:

C.C.I. N.V.
Louiza-Marialei 8, b. 5
2018 Antwerpen
BELGIQUE
T: 03/232.78.64
F: 03/231.98.24
E-mail: info@ccinv.be



Pour la France :

TURBOTRONIC s.a.r.l.
Z.I. les Sables
4, avenue Descartes –
B.P. 20091
91423 Morangis Cedex
FRANCE
T: 01.60.11.42.12
F: 01.60.11.17.78
E-mail: info@turbotroninc.fr

