

# PVA-1500HE2/PVA-1500T2/SolSensor-300V3

Solmetric I-V Curve Tracer Kit

## Guide d'introduction

### Introduction

Ce document fournit de brèves instructions et des informations de dépannage pour les produits PV-1500HE2 et PV1500T2 Solmetric I-V Curve Tracers (I-V Curve Tracer) and SolSensor-300V3 (SolSensor). Pour obtenir les informations d'utilisation complètes, consultez le Manuel de l'utilisateur.

### Contacteur Fluke

Fluke Corporation est présent dans le monde entier. Pour les coordonnées locales, visitez notre site Web : [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Pour enregistrer votre produit, lire, imprimer et télécharger le dernier manuel ou supplément du manuel, rendez-vous sur notre site Web.

+1-425-446-5500

[fluke-info@fluke.com](mailto:fluke-info@fluke.com)

### Consignes de sécurité

Les informations de sécurité générales figurent dans le document des Consignes de sécurité imprimées fournies avec le traceur de courbe I-V et sur [www.fluke.com](http://www.fluke.com). Des consignes de sécurité plus spécifiques peuvent être fournies le cas échéant.

Un **Avertissement** signale des situations et des actions dangereuses pour l'utilisateur. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui peuvent endommager l'appareil ou l'équipement testé.

# Caractéristiques

Les caractéristiques complètes du produit sont disponibles à [l'adresse www.fluke.com](http://www.fluke.com). Les consignes de sécurité se trouvent dans le document imprimé relatif aux Consignes de sécurité fourni avec le Produit.

## Mises en garde

**Pour éviter d'endommager le Produit :**

- **Utiliser uniquement les cordons de mesure et les pinces crocodiles fournis avec le Produit.**
- **Maintenir les connecteurs PV, les cordons de mesure et l'équipement propres.**
- **Ne pas toucher l'œil blanc du capteur d'irradiance. Le couvrir lorsqu'il n'est pas utilisé. Nettoyer uniquement avec de l'eau distillée et un chiffon doux et propre, sans savon.**

**Tableau 1. Etats des voyants**

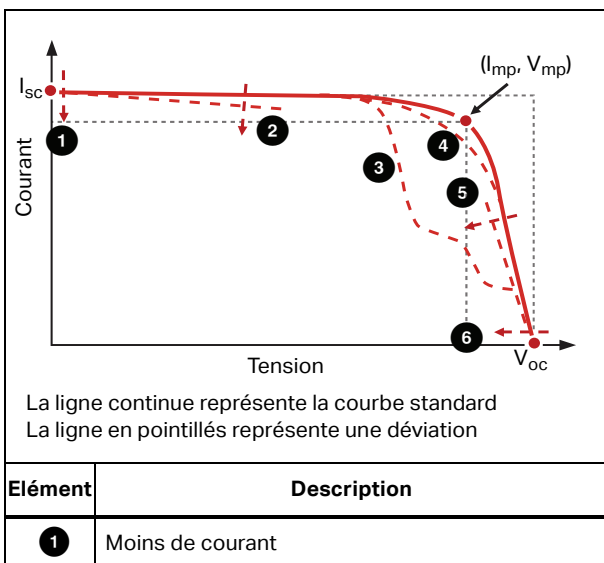
<b>Voyant de l'unité I-V</b>	<b>Etat de l'unité I-V</b>	<b>Bouton-poussoir</b>
Désactivé	Désactivé	Appuyer une fois pour activer
Clignotement rapide	Tentative de reconnexion de l'unité I-V au logiciel PC	Appuyer 3 fois pour désactiver.
Voyant fixe	Connecté au logiciel PC, balayage activé	Appuyer une fois pour mettre en pause ou 3 fois pour désactiver.
Clignotement très lent	En pause (s'éteint automatiquement au bout de 15 minutes)	Appuyer une fois pour activer le balayage ou 3 fois pour désactiver.
Clignotement lent / Voyant fixe	Batterie en charge/chargée	–
Cinq clignotements, pause, répétition	Nouveau couplage en cours avec SolSensor.	Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur pour lancer le nouveau couplage
<b>Pour éteindre l'unité I-V :</b> quel que soit l'état, appuyer sur le bouton-poussoir 3 fois.		
<b>Pour réinitialiser l'unité I-V ou le SolSensor :</b> maintenir le bouton-poussoir enfoncé pendant 6 secondes et le relâcher.		

## Exemple de mesure - Test de chaînes sur un tableau électrique de fusibles :

1. Allumer le I-V Curve Tracer et le SolSensor. Les voyants clignotants indiquent la recherche du logiciel PC.
2. Connecter votre PC au point d'accès Wi-Fi du I-V Curve Tracer.
3. Démarrer le logiciel PVA.
4. Ouvrir votre projet à partir du menu **Fichier** ou créer un nouveau projet. Une fois la connexion établie, les voyants du I-V Curve Tracer et du SolSensor restent allumés et l'indicateur d'état du logiciel affiche Prêt.
5. Monter le SolSensor sur le cadre du module PV, retirer le cache du capteur d'irradiance, brancher le thermocouple dans la prise T1 et fixer l'extrémité à l'arrière du module.
6. Ouvrir le sectionneur cc pour isoler le tableau électrique du reste du système.
7. Soulever tous les fusibles pour mettre hors tension les barres de bus du tableau électrique.
8. Fixer les cordons de mesure PVA aux barres de bus du tableau électrique.
9. Insérer le fusible de la chaîne à mesurer.
10. Appuyer sur **Mesurer maintenant** pour effectuer un tracé I-V. Lorsque le tracé et l'arborescence apparaissent, mettre en surbrillance le numéro de la chaîne et cliquer sur **Attribuer et enregistrer**.

Tableau 2 montre les courbes et déviations de courbe types.

**Tableau 2. Déviations dans la forme de la courbe I-V**



**Tableau 2. Déviations dans la forme de la courbe I-V (suite)**

Élément	Description
2	Augmentation de la pente dans la partie horizontale
3	Étapes
4	Courbe plus arrondie
5	Pente réduite dans la partie verticale
6	Basse tension
Facteur de remplissage =	
$\frac{I_{mp} \times V_{mp}}{I_{sc} \times V_{oc}}$	

## Dépanner le I-V Curve Tracer and le SolSensor

**Tableau 3. Dépannage**

Symptôme ou message	Méthode de dépannage
<b>Recherche de l'unité I-V ou Recherche de SolSensor</b>	L'équipement est peut-être hors de portée sans fil ou s'est éteint après une période d'inactivité prolongée (15 min). Améliorer la visibilité directe, soulever les instruments au-dessus de surfaces métalliques ou rapprocher les équipements l'un de l'autre. Si le voyant est éteint, appuyer une fois pour l'allumer.
<b>La connexion sans fil s'interrompt brièvement</b>	Le réseau devrait être restauré dans un délai de 1 minute à 2 minutes. Si ce n'est pas le cas, reconnecter votre PC au point d'accès Wi-Fi du I-V Curve Tracer.
<b>La connexion sans fil s'interrompt brièvement : Désactivée</b>	Cliquer sur l'indicateur d'état pour plus d'informations. Effacer l'état sous-jacent (surtension, courant, température, batterie faible) et réinitialiser le I-V Curve Tracer ou charger la batterie.
<b>Lecture d'irradiance nulle</b>	Retirer le cache de l'objectif. Confirmer les paramètres du projet dans <b>Propriétés &gt; Infos sur le site...</b> (latitude/longitude, date/heure, suivi, azimut).

Pour plus d'informations sur le dépannage, reportez-vous au Manuel de l'utilisateur et à l'affiche fournis avec le Produit.

**Mises à jour logicielles :** [www.Fluke.com](http://www.Fluke.com).