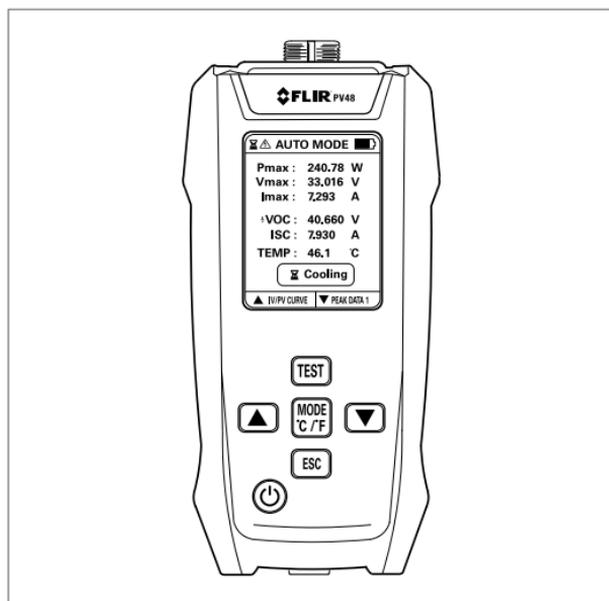




# Démarrage rapide

## Traceur de courbes I-V pour panneau solaire

MODEL PV48



# Démarrage rapide

## INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le traceur de courbes I-V pour panneau solaire FLIR PV48. Le PV48 mesure la puissance de sortie maximale d'un panneau solaire. Quelle que soit l'intensité de la lumière du soleil, plus la puissance de sortie est élevée, plus le panneau est performant.

Pour des instructions complètes, téléchargez le manuel d'utilisation depuis le site d'assistance FLIR.

**[flir.custhelp.com](http://flir.custhelp.com)**

## SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENT

Pour éviter tout choc électrique, soyez prudent lorsque vous travaillez avec des tensions > 35 V CC.

Ne pas dépasser les limites d'entrée maximales prévues.

Ne pas mesurer de panneaux solaires avec une puissance de sortie > 800 W.

Ne pas mesurer de panneaux solaires avec une tension > 60 V.

Ne pas mesurer de panneaux solaires avec un courant > 30 A.

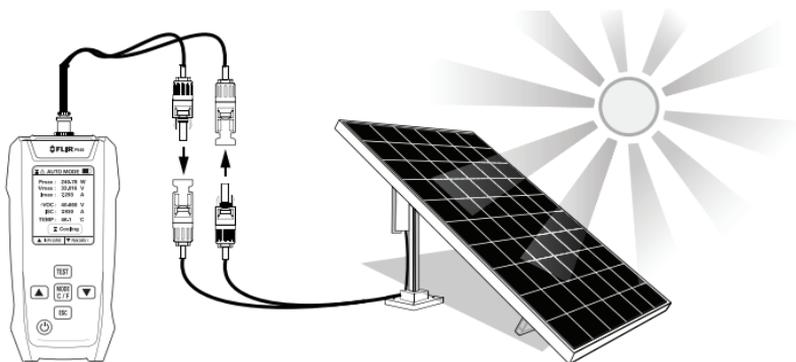
## ÉTAPES RAPIDES

1. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation  pour mettre le traceur sous tension.
2. Branchez l'une des sondes fournies à la prise située en haut du traceur. Alignez avec précaution les broches et la clavette du connecteur, insérez la sonde et serrez l'écrou de verrouillage.
3. Connectez les sondes aux bornes positive et négative du panneau solaire (voir l'image à la section suivante). Respectez la polarité. Un message d'alerte s'affiche si la polarité est inversée.
4. Lorsque le traceur est prêt (coche  affichée), appuyez brièvement sur le bouton TEST.
5. L'icône de test  s'affiche en haut à gauche. L'icône d'avertissement  s'affiche si une tension est détectée.
6. Le sablier  s'affiche lors du test et se désactive une fois les données du test traitées.

- Interprétez les résultats du test comme indiqué à la section « Écran d'accueil » ci-dessous.
- Utilisez les flèches pour sélectionner un autre mode (voir la section « Modes avancés » ci-dessous).

### CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA SONDE

Utilisez les câbles photovoltaïques fournis lorsque le panneau solaire est doté de connecteurs homologues correspondants, comme illustré ci-dessous. Utilisez les pinces Kelvin pour connecter directement l'appareil au circuit du panneau solaire.



### BATTERIES RECHARGEABLES

L'icône d'état de la batterie  s'affiche en haut à droite de l'écran.

Pour recharger la batterie, branchez le câble USB fourni à la base de l'appareil et à un chargeur 5 V. L'appareil peut être allumé ou éteint pendant la charge.

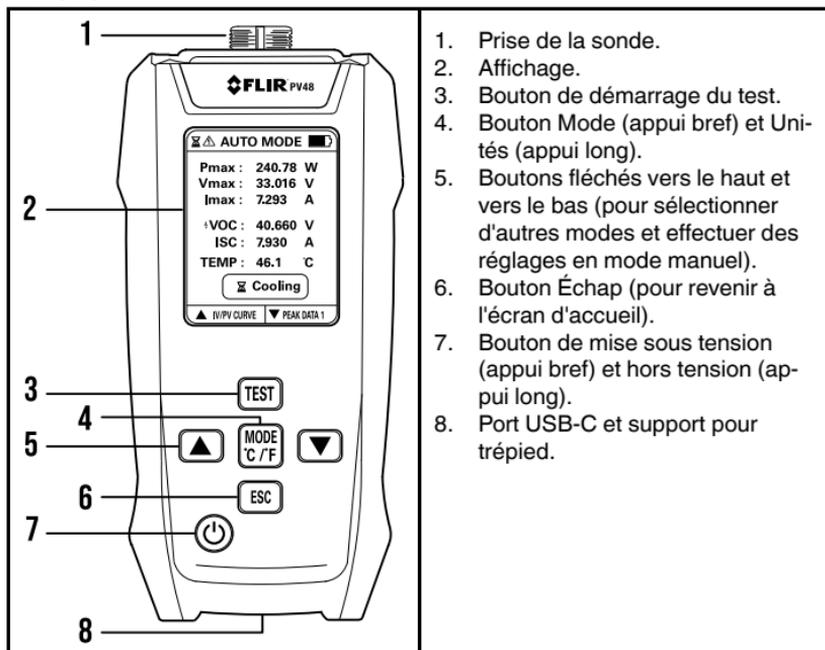
### MODES AVANCÉS

Les boutons fléchés permettent de parcourir les différents modes. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour obtenir des instructions complètes.

- Mode Batch : analyser rapidement 10 relevés.
- Mode Peak Data : enregistrer 30 relevés.
- Mode IV/PV Curve : tracer la puissance, la tension et le courant sous forme graphique.
- Mode Manuel : optimiser la précision des mesures sur les panneaux solaires à faible puissance (< 100 W).

## DESCRIPTION DU PRODUIT

### TRACEUR



1. Prise de la sonde.
2. Affichage.
3. Bouton de démarrage du test.
4. Bouton Mode (appui bref) et Unités (appui long).
5. Boutons fléchés vers le haut et vers le bas (pour sélectionner d'autres modes et effectuer des réglages en mode manuel).
6. Bouton Échap (pour revenir à l'écran d'accueil).
7. Bouton de mise sous tension (appui bref) et hors tension (appui long).
8. Port USB-C et support pour trépied.

### BOUTONS

	Appui bref pour allumer l'appareil. Appui long pour éteindre l'appareil.
<b>MODE °C/°F</b>	Appui bref pour basculer entre les modes automatique et manuel. Appui long pour modifier l'unité de température.
	En mode automatique, permet de sélectionner un mode (Batch, Peak Data, IV/PV Curve). En mode manuel, permet de régler l'échelle de puissance.
<b>TEST</b>	Appui bref pour démarrer un test.
<b>ESC</b>	Appui bref pour revenir à l'écran d'accueil.

## ÉCRAN D'ACCUEIL

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le traceur est prêt.</li> <li>2. Mode automatique.</li> <li>3. État des piles.</li> <li>4. Mesure max. de puissance.</li> <li>5. Tension max. à la puissance maximale.</li> <li>6. Courant max. à la puissance maximale.</li> <li>7. Tension de circuit ouvert.</li> <li>8. Courant de court-circuit.</li> <li>9. Mesure de la température.</li> <li>10. Le traceur est prêt.</li> <li>11. Utiliser les boutons fléchés pour sélectionner les modes.</li> <li>12. Utiliser les boutons fléchés pour sélectionner les modes.</li> </ol>
--	--

## ICÔNES DE L'AFFICHAGE

	État de charge (une icône d'éclair s'affiche pendant la charge).
	Prêt pour le test.
	Test en cours.
	Détection de la tension.
	Traitement des données de test ou refroidissement.
	Haute température. Laisser le traceur refroidir.
	Surcharge de mesure.
	Tension > 1 V CC détectée.

## SPÉCIFICATIONS

### Spécifications générales

Protection de température	60 °C (140 °F) maximum
Alimentation	Batterie lithium-ion rechargeable, 3,7 V, 1000 mAh
Chargement de la batterie	5 V (500 mA)
Température de service	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Température de stockage	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
Humidité en fonctionnement	< 80 % HR
Dimensions	151,6 × 72,5 × 38 mm (6,0 × 2,8 × 1,5 in)

### Spécifications électriques

Fonction	Plage	Précision (du relevé)
Tension de circuit ouvert ( $V_{OC}$ )	0 à 60 V	±1%
Courant de court-circuit ( $I_{sc}$ )	0 à 30 A	±1%
Point de puissance max. ( $P_{max}$ )	0 à 800 W	±5%
Tension max. du point de puissance ( $V_{max}$ )	0 à 60 V	±5%
Courant max. du point de puissance ( $I_{max}$ )	0 à 30 A	±5%

## ASSISTANCE CLIENTÈLE

Liste des numéros d'assistance téléphonique	<a href="https://support.flir.com/contact">https://support.flir.com/contact</a>
Réparation, étalonnage et assistance technique	<a href="https://support.flir.com">https://support.flir.com</a>

## GARANTIE

Ce produit est protégé par la garantie limitée de 3 ans de FLIR. Visitez [www.flir.com/testwarranty](http://www.flir.com/testwarranty) pour lire le document de garantie.





**Website**

<http://www.flir.com>

**Customer support**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2025, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

**Disclaimer**

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) with any questions.

Publ. No.: NAS100245  
Release: AA  
Commit: 102103  
Head: 102118  
Language: fr-FR  
Modified: 2025-01-30  
Formatted: 2025-01-30

