

# PV150

Le testeur PV rapide et simple.



Le testeur d'installation solaire Seaward PV150 permet la vérification de la sécurité électrique et des performances des installations photovoltaïques dans un dispositif sûr et facile à utiliser.

Transformant la façon dont les systèmes PV sont testés, le PV150 combine la continuité de la terre, la puissance de fonctionnement CC et les fonctions de test de courant en

un appareil portable. Il peut également tester la résistance d'isolation, la tension en circuit ouvert et le courant de court-circuit en appuyant sur un bouton. L'unité peut également capter et enregistrer sans fil les mesures de l'irradiance en temps réel, de la température ambiante et de la température du module PV du Solar Survey 200R.

Le PV150 dispose d'une mémoire pour stocker jusqu'à 200 enregistrements de test complets avec connectivité USB afin de les télécharger rapidement et facilement sur un PC. Des certificats de test et des rapports professionnels peuvent également être créés lorsqu'ils sont utilisés avec le logiciel SolarCert de Seaward.

Ce ne sont là que quelques-unes des raisons pour lesquelles nous croyons que vous voudrez investir dans notre PV150.

## Pourquoi acheter le PV150 ?

- > **Facile à utiliser** – test et mesure à clé unique.
- > **Petit et compact** – appareil portable, robuste et robuste.
- > **Connexion de test sûre** – tester en toute sécurité les réseaux PV sous tension.
- > **Facile à gérer les données** – mémoire embarquée pour les enregistrements de test avec téléchargement PC.
- > **Combine les tests de mise en service PV** – requis par la norme CEI 62446.
- > **Formation et soutien gratuits sur les produits en ligne.**

Retrouvez plus d'informations sur la gamme Seaward sur le site : [sundays-data.com](http://sundays-data.com)

**SUNDAYS DATA SYSTEM**

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

T: 03 89 45 61 92 E: [info@sundays-data.com](mailto:info@sundays-data.com)

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

# PV150

Le testeur PV rapide et simple.



## Caractéristiques principales :

- > Mesure de la continuité de la mise à la terre (mise à la terre)
  - > Mesure de tension en circuit ouvert avec chaîne PV jusqu'à 1000V DC avec indication de polarité.
  - > Mesure du courant de court-circuit de la chaîne PV jusqu'à 15 A CC.
  - > Test d'isolation du réseau PV à 250/500/1000 V.
  - > Teste des modules ou des chaînes PV individuels.
  - > Mémoire pour jusqu'à 200 enregistrements et téléchargement USB sur PC (fichier CSV).
  - > Affichage à contraste élevé, visible en lumière vive.
- > 2 adaptateurs de câble de test MC4.
  - > 2 sondes de test du boîtier du combinateur et pinces crocodiles amovibles (MC4).
  - > 2 fils de test, avec sondes de test et pinces crocodiles amovibles.
  - > Pince ampèremétrique AC/DC.
  - > Irradiation Solar Survey 200R et sonde de température.
  - > Support de montage Solar Survey 200R
  - > Sac de transport robuste.
  - > Certificat d'étalonnage UKAS (PV150).
  - > Logiciel SolarCert PC.

## Le kit comprend :

- > Installation solaire Seaward PV150 instrument.

## Accessoires optionnels :

- > Pince ampèremétrique
- > Câbles de test MC4.

SUNDAYS DATA SYSTEM

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

T: 03 89 45 61 92 E: [info@sundays-data.com](mailto:info@sundays-data.com)

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

# PV150

Le testeur PV rapide et simple.



## Spécification technique :

### Mesure de tension en circuit ouvert (bornes PV)

Plage d'affichage	0.0VDC - 1000VDC
Plage de mesure	5.0VDC - 1000VDC
Résolution	0.1VDC maximum
Précision	± (0.5 % + 2 digits)
Énonciateurs	Polarité de tension CC correcte ou inversée

### Mesure du courant de court-circuit (bornes PV)

Plage d'affichage	0.00ADC - 15.00ADC
Plage de mesure	0.50ADC - 15.00ADC
Puissance maximale	10kW
Résolution	0.01ADC maximum
Précision	± (1% + 2 digits)

### Mesure de la résistance de continuité de terre (bornes de 4 mm)

Test du circuit ouvert de tension	>4VDC, nominal
Courant de test dans 2Ω	>200mA
Plage d'affichage	0.00Ω - 199Ω
Plage de mesure (EN 61557-4)	0.05Ω - 199Ω
Résolution	0.01Ω maximum
Précision	± (2% + 5 digits)
Cordon de mesure	Zéro jusqu'à 10Ω, par zéro bouton
Avertissement visible	≥30V AC ou DC aux entrées
Protection des circuits	Test si 30V AC ou DC aux entrées
Répéter les tests d'après la norme CEI 61557-4	Environ 4000 1 seconde d'essai

### Résistance d'isolation (séquence de test automatique, bornes PV et borne rouge de 4 mm)

Test du circuit ouvert de tension	250V, 500V, 1000V (norme IEC61557-2)
Spécification de tension d'essai	-0% +20% (circuit ouvert)
Tension de test à 1 mA	>1mA dans $U_N \times (1000\Omega/V)$
Court-circuit du courant de test	<2mA
Plage d'affichage	0.05MΩ - 199MΩ

SUNDAYS DATA SYSTEM

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

T: 03 89 45 61 92 E: [info@sundays-data.com](mailto:info@sundays-data.com)

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.



# PV150

Le testeur PV rapide et simple.



## Résistance d'isolation (séquence de test automatique, bornes PV et borne rouge 4mm Suite...

Plage de mesure (EN 61557-2)	0.05MΩ - 199MΩ
Résolution	0.01MΩ maximum
Précision	0.05MΩ - 100MΩ ± (5% + 5 digits) 101MΩ - 199MΩ ± (10% + 5 digits)
Avertissement visible	≥ 30V AC ou DC aux entrées
Protection des circuits	Test si 30V AC ou DC aux entrées
Répéter les tests d'après la norme CEI 61557-4	Environ 3000 1 seconde d'essai

## Mesure de la tension Rpe (bornes de 4 mm)

Plage d'affichage	30V - 440VAC/DC
Plage de mesure de la tension	30V - 440VDC 30V - 440VAC 50-60Hz
Résolution	1V
Précision	± (5% + 2 digits)

## Courant de fonctionnement (via la pince ampèremétrique)

Plage d'affichage	0.1A - 40.0A
Plage de mesure du courant	0.1A - 40.0A DC 0.1A - 40.0A AC 50-60Hz
Résolution	0.1A
Précision	± (5% + 2 digits)

## Alimentation de fonctionnement CC (via la pince ampèremétrique et les bornes PV)

Plage d'affichage	0.00kW - 40kW
Plage de mesure	0.50kW - 40kW
Résolution	0.01kW
Précision	± (5% + 5 digits)

SUNDAYS DATA SYSTEM

Votre partenaire O&M et monitoring pour installations photovoltaïques

T: 03 89 45 61 92 E: [info@sundays-data.com](mailto:info@sundays-data.com)

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

# PV150

Le testeur PV rapide et simple.



## Spécifications générales :

### Dimensions et poids de l'instrument

Poids	0.95kg / 2.1lb
Dimensions	26.4 x 10.7 x 5.8cm / 10.4 x 4.2 x 2.3"
Écran	Custom LCD with backlight
Alimentation	6 x 1.5V AA piles
Autonomie	>1000 séquences de test
Mise hors tension automatique	Programmable par l'utilisateur
Mémoire intégrée	Jusqu'à 200 tests de données

### Connectivité

Téléchargement USB sur PC (format CSV)  
De « Solarlink TM » sans fil à Survey 200R (plage ~30 m/100 pi)

### Compatibilité logicielle

Compatible avec le logiciel SolarCert (en anglais seulement)

### Service

Garantie de 2 ans (sous réserve des modalités, disponible à [www.seaward-groupusa.com/warranty](http://www.seaward-groupusa.com/warranty))

## Avec :

### Kit complet PV150 (comprenant l'instrument, le logiciel Solar Survey 200R et SolarCert\*) :

Instrument PV150, 2 adaptateurs de câble de test MC4, 2 sondes de test de boîtier de combinateur et pinces crocodiles amovibles (MC4),

2 fils d'essai avec sondes d'essai et pinces crocodiles détachables (4mm), pince de courant AD / DC, irradiance mètre Solar Survey 200R et sonde de température, support de montage Solar Survey 200R, sac de transport robuste, guides de démarrage rapide, certificat d'étalonnage UKAS (PV150), garantie de 2 ans, logiciel SolarCert PC\*.

\*note, String Data Report in SolarCert is not applicable (PV200/PV210 only).

388A916C

SUNDAYS DATA SYSTEM

Voire partenaire OEM et monitoring pour installations photovoltaïques

T: 03 89 45 61 92 E: [info@sundays-data.com](mailto:info@sundays-data.com)

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.