

# PV150

## Kit de test d'installations solaires



Premier kit complet au monde de tests de sécurité électrique et de fonctionnement destiné spécialement aux installations solaires photovoltaïques, il offre désormais la connectivité Solarlink™ et USB.

Le kit de test d'installations solaires PV150 comprend tous les outils nécessaires pour déterminer la sécurité électrique et le fonctionnement des installations photovoltaïques conformément aux exigences internationales (CEI 62446).

Le kit est basé sur le testeur d'installations solaires PV150 qui combine toutes les fonctions de test exigées par les normes internationales en un seul appareil portable, sûr et facile à utiliser. Grâce à la connectivité USB et sans fil Solarlink™, le PV150 est le testeur solaire photovoltaïque le plus polyvalent, sûr et techniquement avancé du marché.

En regroupant les fonctions de test de continuité de la mise à la terre, de résistance d'isolement, de tension de circuit ouvert, de courant de court-circuit, de courant de fonctionnement (avec le courant alternatif ou continu fourni) et de puissance de fonctionnement en courant continu dans un seul appareil portable, le PV150 change la manière de tester les systèmes photovoltaïques. Le kit inclut des adaptateurs de mesure MC4 et Sunclix qui permettent le raccordement rapide, sûr et facile du testeur aux modules, aux branches ou aux champs photovoltaïques.

En plus de sa gamme complète de fonctions de test électriques, la mémoire du PV150 peut enregistrer plus de 200 résultats de test complets et sa connectivité USB permet de les transférer rapidement et facilement vers un PC. La suite logicielle SolarCert Elements de Seaward (fournie séparément) permet de créer des certificats et des rapports professionnels de tests.

Le testeur PV150 offre la nouvelle connectivité Solarlink™ qui le rend encore plus polyvalent. Grâce à la technologie sans fil Seaward Solarlink™, le PV150 peut capturer et enregistrer en temps réel les mesures d'éclairement, de température ambiante et de température des modules photovoltaïques fournies par le Solar Survey 200R (à acheter séparément). Vous pouvez donc relever simultanément toutes les mesures exigées par les normes CEI 62446.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

Il combine tous les essais de mise en service exigés par la norme internationale CEI 62446

Mémoire pouvant enregistrer plus de 200 tests

Transfert vers PC par USB

Nouvelle technologie Seaward Solarlink™

Tests et mesures par touche unique

Raccordement pour tests en toute sécurité aux champs photovoltaïques sous tension

Mesure de continuité de mise à la terre

Compensation de cordon de vérification au sol (jusqu'à 10?) pour les cordons de mesure de grande longueur

Mesure de tension de circuit ouvert de branche photovoltaïque jusqu'à 1000 Vcc

Indication de la polarité de la tension de circuit ouvert

Mesure de courant de court-circuit de branche photovoltaïque jusqu'à 15 Acc

Test d'isolement de champs photovoltaïques à 250/500/1000 V

Solide et robuste

## Qu'est-ce que la CEI 62446 ?

CEI 62446:2009 Systèmes photovoltaïques connectés au réseau électrique – Exigences minimales pour la documentation du système, les essais de mise en service et exigences d'examen.

La norme définit des mesures destinées à assurer que :

- les panneaux photovoltaïques et les raccordements d'alimentation électrique ont été câblés correctement ;
- l'isolement électrique est bon ;
- le raccordement du conducteur de protection est approprié ;
- les câbles n'ont pas été endommagés pendant l'installation ;
- l'installation photovoltaïque fonctionne comme prévu.

### LE KIT INCLUT :

■ Testeur d'installations solaires  
Seaward PV150

■ 2 adaptateurs de cordons  
de mesures MC4

■ 2 adaptateurs de cordons  
de mesures Sunclix

■ Cordon de mesure rouge avec  
sonde de test et pince  
crocodile amovible

■ Cordon de mesure noir avec  
sonde de test et pince  
crocodile amovible

■ Pince à courant alternatif/continu

■ Étui robuste

■ Guide de démarrage

■ CD ROM d'assistance

■ Certificat d'étalonnage UKAS

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :**
**CONTINUITÉ DE MISE À LA TERRE**

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Plage d'affichage                  | 0,00 $\Omega$ à 199 $\Omega$                                                    |
| Plage de mesures                   | 0,01 $\Omega$ à 199 $\Omega$                                                    |
| Résolution                         | 0,01 $\Omega$ maxi                                                              |
| Tension de test de circuit ouvert  | 4 Vcc, nominale                                                                 |
| Courant de test de court circuit   | >200 mA (selon CEI 61557-4)                                                     |
| Compensation des cordons de mesure | de zéro à 10 $\Omega$                                                           |
| Protection de l'utilisateur        | Avertissement et inhibition des tests si $\geq 30$ V ca/cc détectée aux entrées |

**RÉSISTANCE D'ISOLEMENT**

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Plage d'affichage                 | 0,05 M $\Omega$ à 199 M $\Omega$             |
| Plage de mesures                  | 0,05 M $\Omega$ à 199 M $\Omega$             |
| Résolution                        | 0,01 M $\Omega$ maxi                         |
| Tension de test de circuit ouvert | 250 V, 500 V, 1000 Vcc (selon CEI 61557-2)   |
| Courant de test de court circuit  | Court-circuit >1 mA, <2 mA selon CEI 61557-2 |
| Avertissement visible             | $\geq 30$ Vca ou cc aux entrées              |

**TENSION DE CIRCUIT OUVERT**

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Plage d'affichage | 0,0 Vcc à 1000 Vcc                             |
| Plage de mesures  | 5,0 Vcc à 1000 Vcc                             |
| Résolution        | 0,1 V maxi                                     |
| Énonciateurs      | Polarité de la tension cc correcte ou inversée |

**COURANT DE COURT CIRCUIT**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Plage d'affichage | 0,0 Acc à 15,00 Acc |
| Plage de mesures  | 0,5 Acc à 15,00 Acc |
| Résolution        | 0,01 A              |

**COURANT DE FONCTIONNEMENT (À L'AIDE DE LA PINCE À COURANT ALTERNATIF/CONTINU)**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Plage d'affichage | 0,0 A à 40 A |
| Plage de mesures  | 0,5 A à 40 A |
| Résolution        | 0,1 A maxi   |

**PUISSANCE DE FONCTIONNEMENT EN COURANT CONTINU**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Plage d'affichage | 0,0 kW à 40,0 kW |
| Plage de mesures  | 0,1 kW à 40,0 kW |
| Résolution        | 0,1 kW           |

**ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET CONNECTIVITÉ**

|                           |                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enregistrement de données | Jusqu'à 200 ensembles de données de tests complets. Utilitaire de transfert inclus<br>Compatible avec le logiciel SolarCert Elements (version 1.1) |
| Connectivité              | Transfert vers PC par USB<br>Sans fil « Solarlink™ » vers Survey 200R (portée 100 m)                                                               |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Écran             | LCD rétroéclairé personnalisable |
| Alimentation      | 6 piles alcalines 1,5 V LR06     |
| Autonomie         | >1000 séquences de tests         |
| Arrêt automatique | Programmable par l'utilisateur   |

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Période de garantie     | 2 ans                                           |
| Intervalle d'étalonnage | 1 an                                            |
|                         | Certificat d'étalonnage UKAS fourni en standard |

N° de référence : 388A913

 Rév. 1 **DISTRAME S.A.** - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
 Tél. : +33 (0)3 25 71 25 83 - Fax : +33 (0)3 25 71 28 98 - E-mail : [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - Site internet : [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)
**ACCESSOIRES : (en option)**

Adaptateurs de cordons de mesures MC3

Adaptateurs de cordons de mesures Tyco (TE) Sunlok

Cordons de mesures protégés par fusible – 1 paire de sondes de test rouge et noire protégées par fusible avec pinces crocodile

Étiquettes Solar

Rapport d'examen et de test photovoltaïque ainsi que bloc de certificats de vérification de systèmes photovoltaïques