

# Kit de testeur photovoltaïque multifonction Fluke SMFT-1000/LITE



## Principales fonctions

- Conformité garantie aux normes CEI 62446-1, catégorie 1
- Contrôles de sécurité rapides, automatiques et précis lors de l'installation de systèmes photovoltaïques
- Mesure de la production d'un panneau solaire en <45 secondes
- Une interface conviviale
- Création de rapports simplifiés avec le logiciel de gestion des données solaires TruTest™

## Présentation du produit: Kit de testeur photovoltaïque multifonction Fluke SMFT-1000/LITE

### Améliorez vos normes de sécurité

Le kit de testeur photovoltaïque multifonction Fluke SMFT-1000/LITE de Fluke a été conçu pour répondre aux exigences des installateurs d'équipement solaire à la recherche d'un instrument professionnel capable de garantir la sécurité et la conformité aux normes CEI 62446-1, catégorie 1 pour les installations photovoltaïques. Avec une certification CAT III 1 000 V (CEI 61010-2) et une alerte claire de dépassement de tension, ce kit pour systèmes PV vous permettra, à vous et à vos collègues, de rester en sécurité sur le chantier.

### Contrôles de sécurité obligatoires rapides, automatiques et précis

Grâce au système « Keep the Leads » et à la fonction de test automatique, le SMFT-1000 fournit des tests rapides et précis,

ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent lors des installations d'équipements photovoltaïques tout en garantissant la sécurité et la conformité aux normes CEI 62446-1, catégorie 1.

## Test de performances des systèmes PV

Mesurez la sortie d'un panneau solaire pour créer une courbe I-V qui indique la puissance maximale produite, en moins de 45 secondes. Analysez la courbe pour identifier les problèmes de performances et effectuer des tests fonctionnels. Le SMFT-1000 vous permet de comparer les résultats de la courbe I-V sur site aux spécifications du fabricant, garantissant ainsi le fonctionnement efficace du panneau. En outre, l'application Base de données solaires Fluke TruTest™ est disponible pour être utilisée avec le SMFT-1000 et présente les spécifications de plus de 120 000 types de panneaux photovoltaïques qui peuvent être chargés dans le SMFT-1000 (disponible sur Google Play Store).

## Interface utilisateur intuitive

L'écran couleur haute définition et les entrées et cordons de mesure à code couleur permettent aux utilisateurs du SMFT-1000 d'effectuer des tests en toute confiance et en toute sécurité. L'analyseur inclut également une fonction d'inspection visuelle, permettant de se conformer facilement aux réglementations CEI des systèmes PV.

## Rapports complets

Le logiciel de gestion des données solaires TruTest™ simplifie les tests et les rapports de systèmes photovoltaïques. Gérez les données, effectuez une analyse de la courbe I-V et créez rapidement et facilement des rapports conformes.

# Spécifications: Kit de testeur photovoltaïque multifonction Fluke SMFT-1000/LITE

### Résistance du conducteur de protection (Rlo)

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0,00 Ω - 19,99 Ω	0,20 Ω - 19,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 2 chiffres)
20,0 Ω - 199,9 Ω	20,0 Ω - 199,9 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 2 chiffres)
200 Ω - 2 000 Ω	200 Ω - 2 000 Ω	1 Ω	± (5 % + 2 chiffres)

Courant de vérification	≥ 200 mA (≤ 2 Ω + Rcomp)
-------------------------	--------------------------

Tension de vérification	4 V DC... 10 V DC
-------------------------	-------------------

Inversion de polarité	Oui
-----------------------	-----

Mise à zéro du cordon de mesure (Rcomp)	Jusqu'à 3 Ω
---	-------------

### Module PV/chaîne PV, tension du circuit ouvert (Voc)

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0,0 V - 99,9 V	5,0 V - 99,9 V	0,1 V	± (0,5 % + 2 chiffres)
100 V - 1 000 V	100 V - 1 000 V	1 V	

Vérification de polarité	Oui
--------------------------	-----

**Module PV/chaîne PV, courant de court-circuit (I<sub>s</sub>/c)**

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0,0 A - 20,0 A	0,2 A - 20,0 A	0,1 A	± (1 % + 2 chiffres)

**Résistance d'isolement (RINS)**

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0,00 MΩ - 99,99 MΩ	0,20 MΩ - 99,99 MΩ	0,01 MΩ	± (5 % + 5 chiffres)
100,0 MΩ - 199,99 MΩ	100,0 MΩ - 199,99 MΩ	0,1 MΩ	± (10 % + 5 chiffres)
200 MΩ - 999 MΩ	200 MΩ - 999 MΩ	1 MΩ	± (20 % + 10 chiffres)

	Plage de mesure	Résolution	Précision
Tension de vérification à vide	50 V / 100 V / 250 V jusqu'à 199,9 MΩ	1 V	0 % à + 25 %
Courant de test	Min. 1 mA (à 250 kΩ / 500 kΩ / 1 MΩ)		

**Contrôle de diode de blocage (Vbd)**

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0,00 V DC - 6,00 V DC	0,50 V DC - 6,00 V DC	0,01 V DC	± (5 % + 10 chiffres)

**Dispositifs de protection contre les surtensions (BV)**

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0 V DC - 1 000 V DC	50 V DC - 1 000 V DC	1 V DC	± (10 % + 5 chiffres)

**Mesure de tension AC/DC via des prises de test de 4 mm**

Plage d'affichage	Plage de mesure	Résolution	Précision
0,0 V AC - 99,9 V AC	5,0 V AC - 99,9 V AC	0,1 V	± (2,5 % + 2 chiffres)
100 V AC - 700 V AC	100 V AC - 700 V AC	1 V	
0,0 V DC - 99,9 V DC	5,0 V DC - 99,9 V DC	0,1 V	
100 V DC - 1 000 V DC	100 V DC - 1 000 V DC	1 V	

Détection AC/DC	Oui (automatique)
Contrôle de polarité +/-	Oui

**Spécifications générales**

Taille du SMFT-1000	10 cm x 25,0 cm x 12,5 cm
---------------------	---------------------------

Poids du SMFT-1000	1,4 kg
Piles	6 piles alcalines AA CEI LR6
Température de fonctionnement	0 °C - 50 °C
Température de stockage	-30 °C à 60 °C sans les piles
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m
Altitude de stockage	Jusqu'à 2 000 m

### Sécurité

Analyseur PV SMFT-1000	CEI 61010-1 Degré de pollution 2 CEI 61010-2-034, CAT III 1 000 V DC, CAT III 700 V AC
Accessoires	CEI 61010-031
TL-1000-MC4	CAT III 1 500 V, 20 A
Sonde distante TP1000 (avec capuchon)	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 10 A
Sonde distante TP1000 (sans capuchon)	CAT II 1 000 V, 10 A
Cordons de test TL-1000	CAT III 1 000 V, 10 A
Sondes de test TP74 (avec capuchon)	CAT III 1 000 V, 10 A
Plage de fréquences	CAT II 1 000 V, 10 A
Pince crocodile AC285	CAT III 1 000 V, 10 A
Performances	CEI 61557-1, CEI 61557-2, CEI 61557-4, CEI 61557-10

### Compatibilité électromagnétique (CEM)

International	<p>CEI 61326-1 : portable, environnement électromagnétique CISPR 11 : groupe 1, classe A</p> <p>Groupe 1 : cet équipement a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l'appareil même.</p> <p>Classe A : cet équipement est approprié pour tout établissement non résidentiel et pour ceux directement connectés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins résidentielles. Des difficultés à assurer la compatibilité électromagnétique peuvent survenir dans d'autres environnements, en raison de perturbations conduites et rayonnées.</p> <p>Attention : cet équipement n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate contre la réception radio dans de tels environnements.</p>
---------------	---

### Module radio sans fil

Plage de fréquences	2,402 GHz à 2,480 GHz
Puissance fournie	8 dBm

*Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.*

**Fluke Belgium N.V.**  
Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
E-mail: [cs.be@fluke.com](mailto:cs.be@fluke.com)  
[www.fluke.com/fr-be](http://www.fluke.com/fr-be)

©2024 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
05/2024

**La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**