

SOLIAMETRE®

APPAREIL DE CONTRÔLE DE MODULES ET D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

L'outil indispensable pour l'installation, le contrôle et la maintenance de tous types de centrales photovoltaïques

Simple et complet



- Large plage de mesure 1000V-24A-6kW qui s'adapte à un module ou à toutes installations.
- Interface fluide et intuitive pour une prise en main simple en seulement quelques minutes.
- Support universel de fixation du boîtier capteur adaptable à tous types d'installation.



- Radio basse fréquence longue portée pour un meilleur passage à travers les parois.
- Récupération de données après la mesure en cas de perte de communication radio.



- Application PC pour préparer et analyser vos mesures.
- Création rapide et facile de Procès-verbal de mesure.



1) Disposition du boîtier capteur



2) Branchement du boîtier principal



3) Lancement de mesure



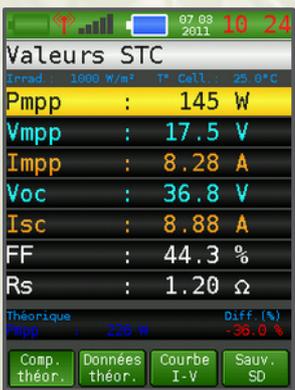
Mesure 10ms



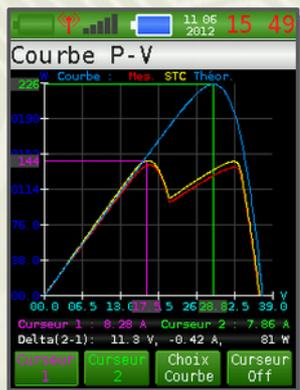
4) Résultat de mesure

Outils de mesure, d'analyses et d'aide au diagnostic

➤ Vérifiez le matériel, détectez et localisez rapidement tout dysfonctionnement



Page récapitulative et comparative



Courbes avec curseurs de navigation

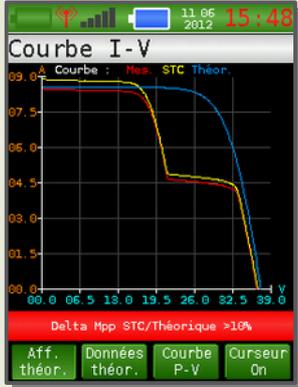
- Le SOLIAMETRE recalcule et affiche toutes les données de l'installation.
- Les différences sont directement calculées, affichées et surveillées pour vous alerter en cas de défaut.

- ✓ Vérifiez la puissance de votre installation.
- ✓ Vérifiez la cohérence avec l'étude théorique.
- ✓ Caractériser une installation sans donnée technique.
- ✓ Vérifiez toute les connectiques grâce à la mesure de résistance série.
- ✓ Mesurez l'effet du nettoyage de vos modules.

Mesure, calcul et affichage des données mesurées, corrigées en STC et théoriques suivantes :

- Courbes caractéristiques : I-V et P-V.
- Valeurs caractéristiques : courant de court-circuit, tension en circuit-ouvert, courant-tension puissance au mpp, facteur de forme et résistance série, même à faible radiation.
- Valeurs calculées : section de câble minimum, tension et courant maximum pour l'onduleur.

Algorithme de recherche de défaut automatique



Détection et affichage clair et explicite des défauts

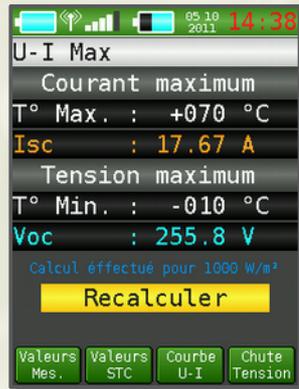
- Lors de la mesure, le SOLIAMETRE **analyse automatiquement** la courbe caractéristique I-V et vous affiche une alerte en cas de défaut détecté (recherche de cassure).
- Si les données théoriques sont entrées, le SOLIAMETRE les compare aux valeurs mesurées et vous informe en cas de différences importantes.
- Ces alertes sont affichées **clairement et explicitement**.

- ✓ Vérifiez qu'aucune cellule ou module n'est défectueux.
- ✓ Vérifiez le câblage et les connexions.
- ✓ Vérifiez que les modules ne soient pas trop encrassés.
- ✓ Trouvez les défauts sans connaissance spécifique.

Vérification du bon dimensionnement de l'installation



Section de câble minimum



Tension/Courant maximum

- Pour **vérifier l'étude d'une installation** des outils complémentaires comme le calcul de section de câble minimum ou la tension et le courant maximum sont disponibles (suivant les normes NFC 15-100 et NFC 15-712).

- ✓ Vérifiez le respect de norme de câblage de votre installation.
- ✓ Vérifiez la conformité de la plage d'entrée de l'onduleur.

Base de données théoriques des modules et installations

- La base de données permet de gérer et enregistrer les caractéristiques des modules et la composition de l'installation depuis votre SOLIAMETRE ou votre ordinateur.

- ✓ Comparez facilement les mesures à l'étude théorique.
- ✓ Préparez vos visites et gagnez du temps lors des mesures.
- ✓ Gérez facilement les modules composant vos installations pour vos équipes de maintenance.



Page récapitulative de l'installation

Et encore...

- Lancement d'une série de mesure automatique.
- Limite de correction STC (variation de puissance instantanée maxi, radiation min).
- Mise en veille et extinction automatique.
- Choix de la langue (français, anglais, allemand).
- Choix unité de température (Celsius, Fahrenheit).

Procès verbal de mesure et gestion d'installation

- Enregistrez, gérez et suivez vos mesures
- Gérez les caractéristiques de vos modules et installations
- Éditez un procès verbal

Enregistrement, tri et export des mesures



Clavier virtuel de saisie



Navigateur de fichier

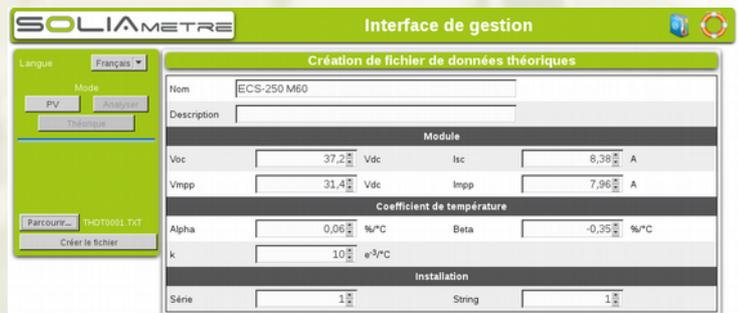
- Toutes les données mesurées et théoriques sont enregistrables puis rechargeables sur le SOLIAMETRE et exportables sur ordinateur via la carte SD.
- Un nom et une description vous permettent de trier toutes vos mesures.

- ✓ Gardez une trace de votre mesure.
- ✓ Analysez toutes les mesures sur votre ordinateur.
- ✓ Enregistrez les mesures au fil de la vie de l'installation et suivez son évolution.

Application PC (Windows, Mac ou Linux)



- L'application ne nécessite pas d'installation et est utilisable directement depuis la carte SD.
- L'application intègre une fonction de tri vous permettant de retrouver facilement vos mesures par dates, nom...

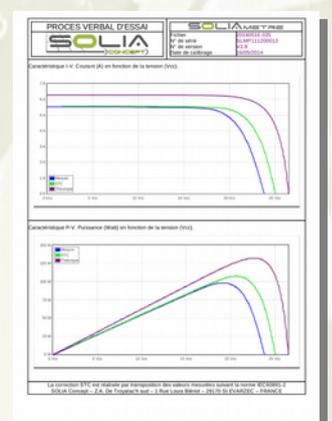
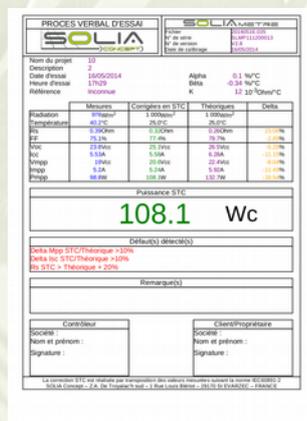


- Créer de façon simple les fichiers correspondant à vos modules et installations pour les utiliser depuis votre SOLIAMETRE.

- ✓ Préparer à l'avance vos interventions



- Export en CSV vers tableur ou édition de PV PDF.
- Analyse de la mesure et calcul des différences par rapport à l'étude théorique.
- Module d'analyse graphique de courbe.
- Comparaison de deux mesures.



- Le procès verbal fourni est entièrement personnalisable et résume entièrement la mesure, en affichant les principaux points, les courbes caractéristiques ainsi que les défauts détectés.

- ✓ Informez le propriétaire de l'installation et/ou le constructeur des défaillances détectées lors de votre mesure.

Fiabilité de mesure

- Système breveté de mesure ultra-rapide (10 ms) pour une précision accrue, s'affranchissant des variations environnementales.
- Correction en condition STC fiable et immédiate, même à faible radiation.
- Erreur de répétabilité inférieure à 1,5 % de 400 à 1000 W/m² (mesurée par Photon magazine).

- ✓ Fonctionne même par temps nuageux ou changeant.
- ✓ Recommandé par Photon magazine.

Sécurité

- Aucun contact direct ou interface tactile pour une isolation garantie de 6 000 Vdc.
- Certifié par des organismes indépendants et répondants aux normes en vigueur.
- Marquage CE.

- ✓ Utilisation en toute sécurité.
- ✓ Marquage CE.

Normes : EN61010-1 – EN 300 220-1 V.2.3.1 – EN 300 220-2 V.2.3.1 – EN 301 489-1 V.1.4.1

Suivant vos besoins

Soliamètre

- Boîtier principal I-V,
- Boîtier capteur radiation-température,
- Accus AA rechargeables.
- Carte SD 2Go avec application PC et adaptateur USB (jusqu'à 20 000 mesures enregistrables).
- Cordons MC4.
- Support universel pour la fixation du boîtier capteur.
- Modèle de Procès-verbal personnalisable pour PC.
- Notice d'utilisation.

Livré dans une valise simple semi-rigide.



Kit Soliamètre

- Soliamètre +
- Adaptateurs MC3 et SUNCLIX.
- Pointes de touche.
- Chargeur secteur et voiture (allume-cigare).
- Notice d'utilisation et guide de démarrage rapide.
- Valise de transport IP67 (avec mousse de protection sur-mesure).

Consulter notre site pour les pièces détachées.



**Des outils innovants
au service de l'énergie**

- Tél : 02 98 90 88 00

1, rue Louis Blériot - Z.A. De Troyalac'h
29170 St EVARZEC

Notre partenaire