



- Mesure de la caractéristique I-V d'un ou plusieurs modules ou d'une chaîne entière
- Mesure de la tension à vide et du courant de court-circuit Voc/Isc
- Base de données de 30.000 modules photovoltaïques sélectionnables

I-V400w permet de relever sur le champ de la Caractéristique I-V et des principaux paramètres de caractéristique d'un seul module ou d'une chaîne de modules pour installations FV jusqu'à un maximum de 1000V e 15A.

Pour la mesure de la caractéristique I-V, I-V400w gère une **base de données interne des modules actualisable à tout moment par l'utilisateur** en comparant les données relevées et celles nominales permettant ainsi de déterminer immédiatement si la chaîne ou le module respecte les paramètres d'efficacité déclarés par le fabricant.

Le relevé de la courbe I-V peut être aussi réalisé en décentrant les mesures de rayonnement et de température avec l'unité à distance en option SOLAR02 en utilisant le branchement à une radiofréquence (RF) avec l'unité principale.

Même pour I-V400w, la **visualisation sur l'écran de la courbe I-V** au terme du test est une indication claire concernant la conformité ou la non-conformité aux données déclarées par le fabricant des panneaux.

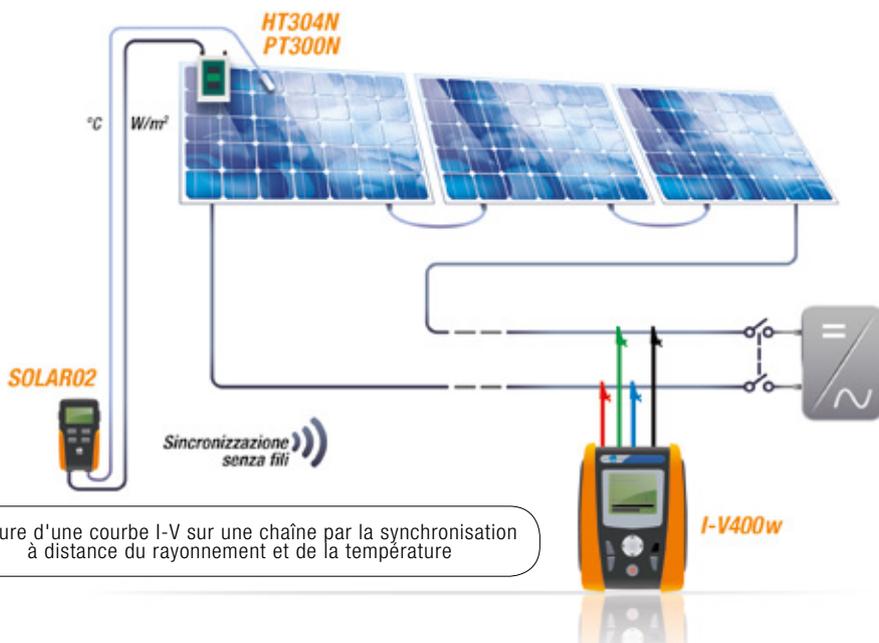
Fonctions

Entretien de l'installation photovoltaïque

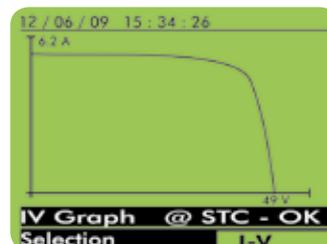
- Mesure de la tension en sortie du module/chaîne FV jusqu'à 1000V DC
- Mesure du courant en sortie du module/chaîne FV jusqu'à 15A DC
- 128 points par courbe I-V en mode STD ou capacitive
- Mesure Voc-Isc-Pmax-Vmpp-Imp-FFill Factor
- Mesure de la température de la cellule avec la sonde externe
- Mesure de rayonnement [W/m²] avec la cellule de référence
- Mesure de puissance DC et puissance nominale en sortie du module/chaîne
- Relevé de la caractéristique I-V avec mesure directe des paramètres Ray/Temp
- Relevé de la caractéristique I-V avec l'unité SOLAR-02
- Mesure de la résistance série Rs des panneaux
- Méthode de mesure à 4 bornes
- Comparaison directe avec les conditions de référence (STC – 1000W/m², 25°C)
- Résultat du contrôle OK / AUCUN
- Base de données interne pour la gestion jusqu'à 30 modules FV (30.000 modules sur logiciel)
- Mémoire interne pour la sauvegarde des données
- Rappel des mesures effectuées à l'écran
- Interface optique/USB pour le transfert des données au PC
- Aide en ligne sur l'écran

Caractéristiques principales

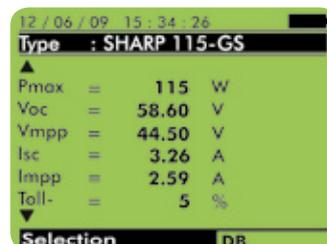
| | |
|-------------------------------------|---|
| Écran: | LCD custom, 128x128pxl, rétroéclairé |
| Alimentation: | 6x1.5V piles alcalines type AA LR06 |
| Arrêt automatique: | après 5 minutes en mode veille |
| Autonomie caractéristique I-V: | > 200 courbes |
| Interface PC: | optique/USB opto-isolée |
| Sécurité: | IEC/EN61010-1 |
| Sécurité des accessoires de mesure: | IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-032 |
| Mesure caractéristique I-V: | IEC/EN60891, IEC/EN62446 |
| Isolement: | double isolement |
| Degré de pollution: | 2 |
| Catégorie de mesure: | CAT II 1000V DC, CAT III 300V (à la terre) Max 1000V entre les entrées |
| Dimensions: | 235x165x75 mm |
| Poids (piles incluses): | 1.3 kg |



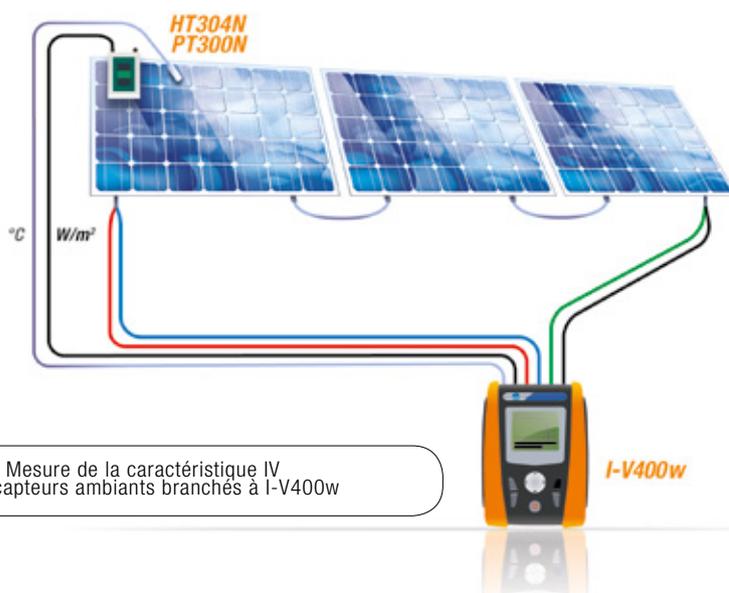
Mesure d'une courbe I-V sur une chaîne par la synchronisation à distance du rayonnement et de la température



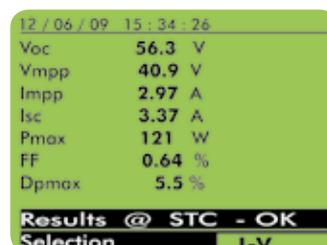
Résultat courbe I-V: OK



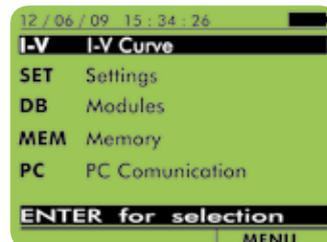
Insertion manuelle d'un module



Mesure de la caractéristique IV avec capteurs ambiants branchés à I-V400w



Détails des seules données de résultat courbe I-V: OK



Menu général

Accessoires en dotation

| | |
|-------------|--|
| KITGSC4 | Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles |
| KITPVMC3 | Set 2 adaptateurs avec connecteurs MC3 |
| KITPVMC4 | Set 2 adaptateurs avec connecteurs MC4 |
| HT304N | Capteur pour mesurer le rayonnement |
| M304 | Inclinomètre mécanique |
| TOPVIEW2006 | Logiciel Windows + câble optique/USB C2006 |
| VA500 | Valise rigide de transport |
| | Manuel d'utilisation |
| | Certificat ISO9000 |

Accessoires en option

| | |
|-------------|--|
| PT300N | Sonde PT1000 pour température modules FV |
| SP-0400 | Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres |
| SOLAR02 | Unité à distance pour le rayonnement et la température |
| KITPVEXT25M | Set de 2 câbles 4 mm banane, Vert/Noir, 25 m |

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com