



Traceur de courbe I-V pour la maintenance et le dépannage des systèmes photovoltaïques jusqu'à 1500V et 40A.

- Traçage de la courbe I-V des modules et chaînes jusqu'à 1500V et 40A.
- Mesure du rayonnement solaire avant et arrière pour les tests de modules mono- et bi-faciaux, même à haut rendement.
- Mesure de la tension à vide et du courant de court-circuit  $V_{oc}/I_{sc}$ .
- Base de données des performances des modules PV.
- BMS (Battery Management System) pour recharger automatiquement les batteries pendant les tests.

I-V600 permet le traçage sur le terrain de la courbe I-V des modules et des chaînes jusqu'à 1500V et 40A. Une fois la courbe I-V tracée, grâce à la base de données de modules pouvant être mise à jour par l'utilisateur, l'I-V600 compare les données mesurées aux valeurs nominales fournies par le fabricant du module/chaîne testé pour renvoyer une réponse claire OK/NOT OK. La communication avec l'unité distante SOLAR-03 est accordée jusqu'à 100 m (en champ libre), et la fonction d'enregistrement dans le cas où la communication était impossible (obstacles tels que sol, structures en béton, etc.), il est toujours possible de tracer l'I-V courbe quel que soit l'environnement dans lequel se trouve l'installation.

I-V600 trace la courbe I-V des modules mono-faciaux et bi-faciaux. Selon la spécification technique CEI TS 60904-1-2, en plus du rayonnement de face avant, l'I-V600 mesure le rayonnement de face arrière par deux capteurs différents (pour tenir compte de la non-uniformité de l'éclairement de face arrière).

I-V600 pilote jusqu'à 3 cellules de référence de rayonnement solaire, mais plus de tonnes de paramètres à régler et un risque élevé de mauvaise configuration. I-V600 reconnaît automatiquement les paramètres d'étalonnage des cellules de référence connectées.

L'épuisement de la batterie est le pire cauchemar de tout professionnel. Se retrouver sans batterie au milieu de nulle part avec un travail à livrer en quelques heures mettrait n'importe qui en difficulté. Grâce au BMS (Battery Management System) breveté, I-V600 recharge ses propres batteries en récupérant la puissance absorbée tout en traçant la courbe I-V. Avec I-V600, il est possible d'atteindre le champ PV avec des batteries complètement déchargées, de démarrer la campagne de mesure et de la terminer avec des batteries complètement chargées. BMS a transformé le pire cauchemar en le meilleur rêve de tous les temps !

L'inversion des graphiques pour lire correctement l'affichage même en accrochant l'instrument à l'envers aux rails du module, la connexion Wi-Fi aux smartphones et tablettes et la fente pour carte microSD pour étendre la mémoire complètent les fonctions fournies par l'I-V600.

## FONCTIONS :

Relevé de la courbe I-V sur les modules et les chaînes FV	1500V/40A
Tension à vide $V_{oc}$ sur les modules PV et les strings	1500V
Courant de court-circuit $I_{sc}$ sur modules PV et strings	40A
Test rapide IVCK pour mesure $V_{oc}$ et $I_{sc}$ sur les modules et les chaînes FV	1500V/40A
Utilisation de l'unité distante SOLAR-03 avec connexion Bluetooth	
Mesure de l'irradiation directe (face avant) avec cellule de référence	avec unité à distance SOLAR03 (accessoire standard)
Mesure d'albédo (rayonnement arrière) avec deux cellules solaires de référence	avec unité à distance SOLAR03 (accessoire standard)
Mesure de température cellule et ambiante	avec unité à distance SOLAR03 (accessoire standard)
BMS (Battery Management System) pour récupérer l'énergie des mesures et recharger les batteries	
Alimenté par des piles alcalines ou rechargeables AA	
Alimentation secteur/chargeur	
Alimentation par panneaux photovoltaïques	via les entrées de mesure

Mode de mesure « continu » pour effectuer automatiquement la détection des caractéristiques I-V	
Catégorie de mesure	CAT III 1500VDC, max 1500VDC parmi les entrées
Base de données de modules PV personnalisable	> 40000 mémoire interne
Écran LCD couleur rétroéclairé avec écran tactile	
Menu d'icônes intuitif	
Rotation de l'affichage pour utiliser l'instrument à l'envers	
Capacité mémoire interne	9999 courbes I-V
Mémoire externe	microSD
Interface PC avec logiciel pour Windows et Mac	
WiFi intégré pour se connecter aux smartphones et tablettes	
Arrêt automatique	
Aide en ligne sur l'écran	
Dimensions (Lxlx h) (mm)	335 x 289 x 155
Poids en kg (batteries comprises)	6

## NORMES :

- CE MARK
- EMC 2014/30/EU
- EMC: IEC/EN61326
- IEC/EN60891
- IEC/EN61010-1
- IEC/EN61187
- LVD 2014/35/EU



