INSTRUMENTS
PHOTOVOLTAÏQUE

CAT II 1000VDC
MAX 1000VDC ENTRE LES ENTRÉES

CAT III 300VAC
MAX 265VAC ENTRE LES ENTRÉES

CODE ***HV00400W***

I-V400w

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS POUR L'ENTRETIEN
ET LA RÉSOLUTION DES PROBLÈMES
SUR LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES.

- 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

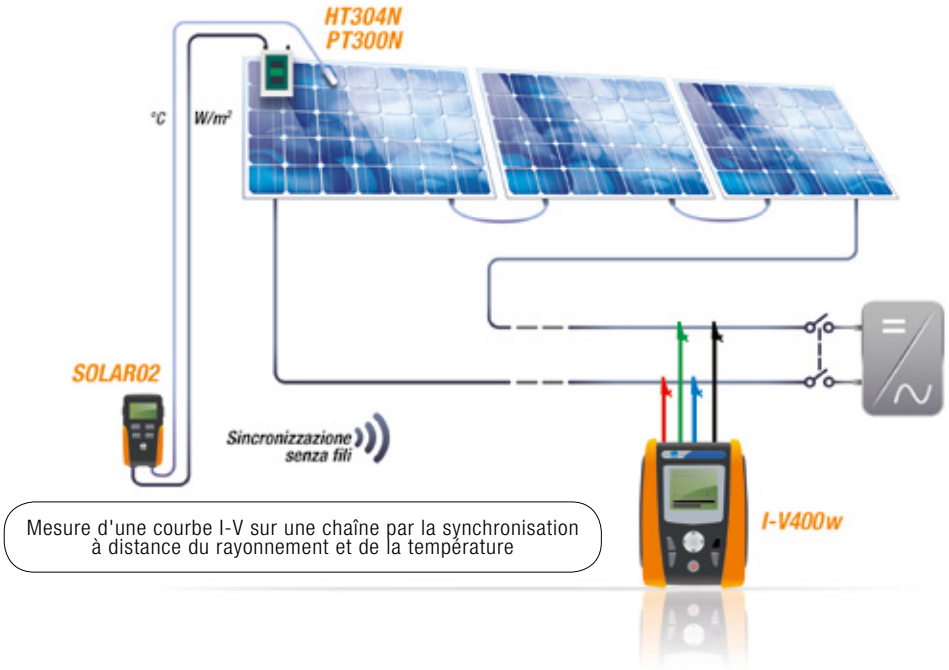
- Mesure de la tension en sortie du module/chaîne FV jusqu'à 1000V DC
- Mesure du courant en sortie du module/chaîne FV jusqu'à 15A DC
- 128 points par courbe I-V en mode STD ou capacitive
- Mesure Voc-Isc-Pmax-Vmpp-Impp-Fill Factor
- Mesure de la température de la cellule avec la sonde externe
- Mesure 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

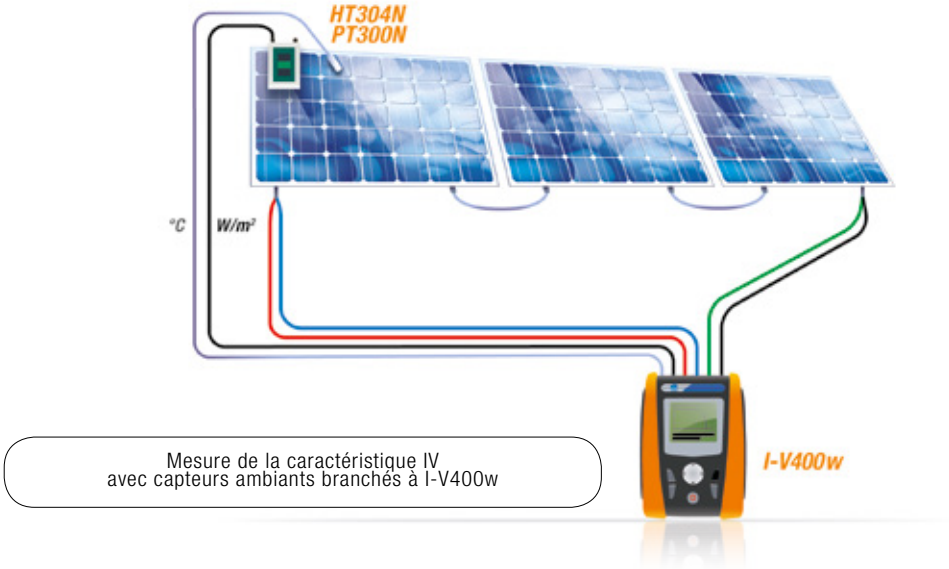
Écran:	LCD custom, 128x128pxl, rétroéclairé
Alimentation:	6x1.5V piles alcalines type AA LR06
Arrêt automatique:	après 5 minutes en mode veille
Autonomie caractéristique I-V:	> 200 courbes
Interface PC:	optique/USB opto-isolée
Sécurité:	IEC/EN61010-1
Sécurité des accessoires de mesure:	IEC/EN61010-1, 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

DIMELCO
La solution à votre mesure

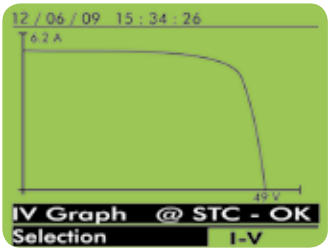
Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210
156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN
Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62
Mail : contact@dimelco.com



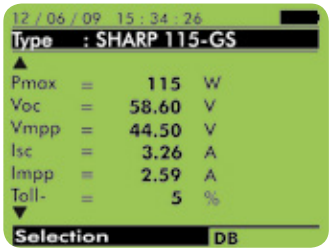
Mesure d'une courbe I-V sur une chaîne par la synchronisation à distance du rayonnement et de la température



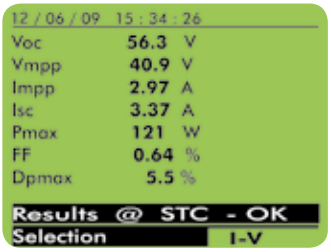
Mesure de la caractéristique IV avec capteurs ambiants branchés à I-V400w



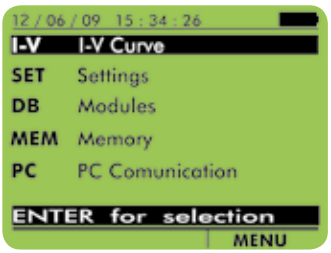
Résultat courbe I-V: **OK**



Insertion manuelle d'un module



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

DIMELCO
La solution à votre mesure

Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210
156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN
Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62
Mail : contact@dimelco.com