MESUREUR PHOTOVOLTAÏQUE

PCE-SPM 5



- **Mesure des courbes I⍰V et P⍰V en mode automatique et manuel**
- **Affichage des courbes et des valeurs de mesure (I⍰V/P⍰V)**
- **Représentation des courbes avec code couleur avec tableau de données**
- **Affichage des données de pointe et des paramètres électriques**
- **Mémoire pour jusqu'à 10 mesures**

Le mesureur photovoltaïque est un instrument destiné à l'analyse et à l'évaluation des modules photovoltaïques à partir de leurs courbes caractéristiques électriques. Il permet un contrôle rapide et fiable des panneaux solaires directement sur site et assure la collecte des principaux paramètres électriques d'un module.

Avec une plage de tension continue de 0 ... 60 V, une plage de courant continu de 0 ... 30 A et une capacité de mesure de puissance allant jusqu'à 800 W, le mesureur photovoltaïque est adapté aux modules photovoltaïques courants. Les valeurs mesurées sont traitées en temps réel et affichées sur l'appareil. Le mesureur réalise une mesure de la courbe I⍰V et présente les résultats sous forme d'analyse graphique I⍰V/P⍰V sur l'écran. Les données sont affichées visuellement sous forme de courbes. La représentation est codée par couleur : courant (bleu), puissance (violet) et tension (noir), ce qui permet une distinction claire des paramètres.

En complément de l'affichage graphique, une table de données répertorie l'ensemble des valeurs mesurées. Les données de pointe y sont également mises en évidence pour une évaluation rapide des performances.

Spécifications

Tension continue DC	
Fonction	Tension en circuit ouvert (Voc)
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 60 V
Résolution	0,001 V
Précision	±1 %
Tension continue DC	
Fonction	Tension MPP (Umpp)
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 60 V
Résolution	0,001 V
Précision	±5 %
Courant continu DC	
Fonction	Courant de court-circuit (Isc)
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 30 A
Résolution	0,001 A
Précision	±1 %
Courant continu DC	
Fonction	Courant MPP (Impp)
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 30 A
Résolution	0,001 A
Précision	±5 %
Température	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 60 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	1 °C
Température	
Plage de mesure jusqu'à	32 ... 140 °F
Résolution	0,18 °F
Précision	±1,8 °F
Puissance	
Fonction	Puissance maximale (Pmax)
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 800 W
Résolution	0,001 W
Précision	±5 %

Caractéristiques techniques générales	
Entrées	MC4 PV
Type d'écran	Écran couleur LCD avec rétro-éclairage
Taille de l'écran	2,4 pouces
Taux d'échantillonnage	3 x par seconde
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage | Info complémentaire	Mémoire pour les 10 dernières valeurs mesurées, les données sont perdues à l'arrêt.
Interface	USB-C
Arrêt automatique	5 min
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB)
Classe de protection	IP40
Alimentation	5 V DC, 500 mA
Batterie	1 x 3,7 V interne , Batterie au lithium-ion
Capacité de la batterie	1000 mAh
Conditions de fonctionnement	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	155 x 73 x 38 mm
Poids	253 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr