

# Solarimètre SL 200



## Caractéristiques techniques

### Instrument SL200

Etendue de mesure puissance solaire..	de 1 W/m <sup>2</sup> à 1300 W/m <sup>2</sup>
Etendue de mesure énergie cumulée...	de 1 Wh/m <sup>2</sup> à 500 kWh/m <sup>2</sup>
Fréquence de la mesure.....	2 / s
Exactitude.....	5% de la mesure
Fréquence de stockage (W/m <sup>2</sup> ).....	1 / min (moyenne sur 60 secondes)
Capacité de stockage.....	31 jours, 44640 points d'enregistrement sauvegardés
Décharge rapide des données.....	1000 valeurs/seconde
Détection.....	hors gamme et défaut capteur
Température d'utilisation.....	de -10°C à +50°C
Température de stockage.....	de -10°C à +55°C
Dimensions du boîtier.....	58 x 120 x 33 mm
Autonomie.....	supérieure à 48H en mode stockage illimitée avec adaptateur secteur
Alimentation.....	3 piles LR3-AAA
Electronique.....	numérique
Carte électronique.....	vernie
Conformité.....	conforme aux directives RoHS

### Cellule solaire



Réponse spectrale.....	de 400 à 1100 nm
Sensibilité nominale.....	100mv pour 1000W/m <sup>2</sup> *
Réponse en cosinus.....	corrigée jusqu'à 80°
Coefficient en température.....	+0,1%/°C
Surface active.....	1 cm <sup>2</sup>
Température d'utilisation.....	de -30°C à +60°C
Humidité relative en continu.....	100%HR
Tenue aux UV.....	excellente (filtre PMMA)
Mode.....	photovoltaïque
Matériau.....	Silicium polycristallin
Face avant.....	PMMA translucide
Etanchéité.....	Résine PU et boîtier PMMA et polyacétol
Poids de la cellule.....	60g
Dimensions de la cellule.....	30 x 32 mm
Longueur du câble déconnectable.....	1,25 m

\* SL200 est livré avec un certificat d'étalonnage en référence à la RRM (Référence Radiométrique Mondiale)

\*\* Horodatage : chaque point de mesure est enregistré avec l'heure et la date



Le solarimètre portable autonome mesure la puissance solaire pour le contrôle des installations photovoltaïques et thermiques en test ou sur site :

- Mesure et contrôle ponctuel de la puissance solaire en W/m<sup>2</sup> (instantanée, moyenne, horodatage\*\*, valeurs min/max, fonction hold)
- Calcule l'énergie cumulée en Wh/m<sup>2</sup> durant la campagne de mesure
- Stocke et enregistre les valeurs moyennes de puissance et réactualise le calcul de l'énergie cumulée toutes les minutes.
- Lecture sur écran des données enregistrées et interprétation rapide du fichier de mesure grâce à la fonction graphique

## SL 200

- Facile d'utilisation, pour un renseignement immédiat
- Estimation des puissances électriques produites et orientation optimale pour l'installation de panneaux solaires et suivi des performances.
- Etude de l'ensoleillement sur site, à moyen et long terme.
- Choix et détermination des caractéristiques des générateurs thermiques ou photovoltaïques.
- Stocke les valeurs moyennes de puissance et réactualise le calcul de l'énergie cumulée chaque minute.
- Facilité d'exploitation des données stockées en mémoire, lecture et approximation graphique des données par 24H ainsi qu'à l'aide du logiciel de transfert des données.



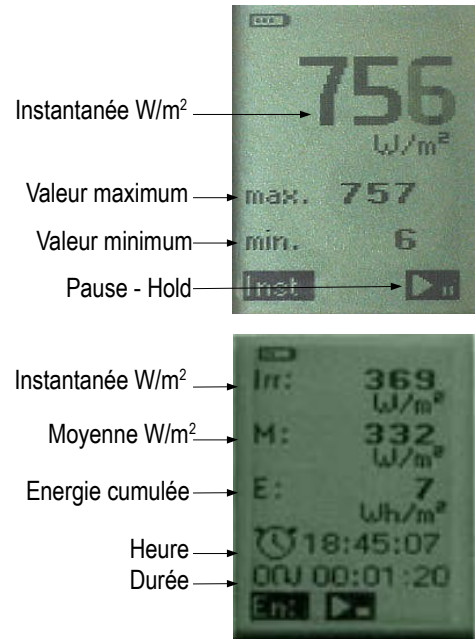
Pour les professionnels agréés QualiSOL, QualiPV, les bureaux de contrôle pour la Garantie Resultat Solaire

## Présentation

- ① ② ③ Touches fonctions
- ④ Touche effacer et retour à l'écran précédent
- ⑤ Touche écran
- ⑥ Bouton marche / arrêt



## 1. Mesure



## 2. Lecture



Les valeurs globales



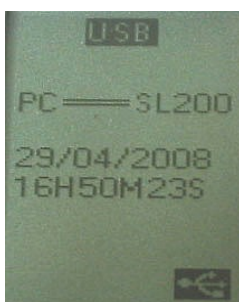
Valeurs stockées horodatées



La représentation graphique 00H /24H

Défilement des graphes successifs 00H-24H

## 3. Transfert



### Livré avec ...

- Valise de rangement et de transport avec mousse de protection
- Cordon de transfert Mini-USB
- 3 piles LR3-AAA
- CD-ROM comprenant la notice d'utilisation, le logiciel d'installation pour le pilote USB, le logiciel de transfert des données.

### En option

- Trépied
- Kit de fixation pour panneau solaire
- Rallonges : 5m - 10 m - sur demande
- Adaptateur secteur

