

FICHE TECHNIQUE

SL 200

Solarimètre



Simple d'utilisation, pour un renseignement immédiat



Orientation optimale pour l'installation de panneaux solaires et suivi des performances



Estimation des puissances électriques produites



Choix et détermination des caractéristiques des générateurs thermiques ou photovoltaïques



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

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

Caractéristiques

- Mesure et contrôle ponctuel de la puissance solaire en W/m^2 (instantanée, moyenne, horodatage**, valeurs min/max, fonction hold)
- Calcule l'énergie cumulée en Wh/m^2 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
- Étude de l'ensoleillement sur site, à moyen et long terme.
- 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

Spécifications techniques

Instrument SL 200

Étendue de mesure puissance solaire	De 1 W/m^2 à 1300 W/m^2
Étendue de mesure énergie cumulée	De 1 Wh/m^2 à 500 kWh/m^2 **
Fréquence de la mesure	2 / s
Exactitude	5% de la mesure
Fréquence de stockage (W/m^2)	1 / min (moyenne sur 60 secondes)
Capacité de stockage	31 jours, 44 640 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
Électronique	Numérique
Carte électronique	Vernie
Conformité	Conforme aux directives RoHS

Cellule solaire



Réponse spectrale	De 400 à 1100 nm
Sensibilité nominale	100 mv pour 1000 W/m^2 **
Réponse en cosinus	Corrigée jusqu'à 80°
Coefficient en température	+0,1% / °C
Surface active	1 cm^2
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
Étanchéité	Résine PU et boîtier PMMA et polyacétol
Poids et dimensions	60 g. 30 x 32 mm
Longueur du câble déconnectable	1,25 m

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

**SL 200 est livré avec un certificat d'étalonnage en référence à la RRM (Référence Radiométrique Mondiale).

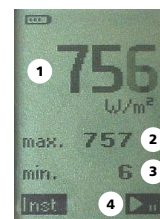
Présentation



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

1. Mesure

1. Instantanée W/m^2
2. Valeur maximum
3. Valeur minimum
4. Pause - Hold

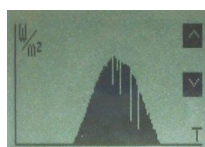


1. Instantanée W/m^2
2. Moyenne W/m^2
3. Énergie cumulée
4. Durée



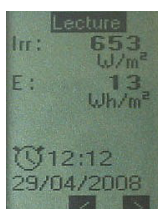
2. Lecture

Valeurs globales



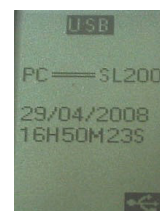
Représentation
graphique 00h-24h

Valeurs stockées
horodatées



Défilement des graphes
successifs 00h-24h

3. Transfert



Kit de livraison

- 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.

Accessoires

- Trépied
- Kit de fixation pour panneau solaire
- Rallonge : 4 m sur demande (possibilité d'en connecter deux au maximum)
- Adaptateur secteur

