

TECHNISCHES DATENBLATT

Solarmeter / Pyranometer SL 200

CE

Technische Eigenschaften

SL 200 Auswertegerät

Messbereich der Solarstrahlung.....	von 1 W/m ² bis 1300 W/m ²
Messbereich der Strahlungsenergie.....	von 1 Wh/m ² bis 500 kWh/m ²
Mess-Abtastfrequenz.....	2 / s
Genauigkeit.....	5% vom Messwert
Rechenfrequenz (W/m ²).....	1 / Min
Kapazität des internen Speichers.....	31 Tage, 44640 Messpunkte
Daten-Download.....	1000 Werte/Sekunde
Betriebstemperatur.....	from -10°C to +50°C
Lagertemperatur.....	from -10°C to +55°C
Abmessung.....	58 x 120 x 33 mm
Batteriehaltbarkeit.....	mehr als 72 Stunden Unbegrenzt mit ext. Spgs.versorgung
Spgs.versorgung.....	3 x LR3-AAA Batterien
Elektronik.....	Digital
Konformität.....	in Übereinstimmung mit RoHS

Solarzelle



Spektrale Empfindlichkeit.....	von 400 bis 1100 nm
Nennempfindlichkeit.....	100mv für 1000W/m ² *
Response in cosine.....	bis 80°
Temperaturkoeffizient.....	+0,1% /°C
Wirkfläche.....	1 cm ²
Betriebstemperatur.....	von -30°C bis +60°C
Feuchteverträglichkeit.....	100% RH
UV Performance.....	exzellent (PMMA Filter)
Modus.....	Photovoltaik
Material.....	Polykristallin Silikon
Vorderseite.....	lichtdurchlässiges PMMA
Dichtigkeit.....	Polyurethanharz und PMMA Gehäuse und Polyacetal
Gewicht der Zelle.....	60g
Abmessung der Zelle.....	30 x 32 mm
Kabellänge.....	1,25 m (Steckerverbindung zum Gerät)
Schutzklasse.....	IP66

* SL200 wird mit einem Kalibrierzertifikat nach WRR (World Radiometric Reference) ausgeliefert.

** Timed : duration of dataset is expressed in DD/HH/MM/SS



Das autark arbeitende Solarmeter misst die globale Solarstrahlung. So lassen sich wertvolle Messdaten, zur Planung, Dimensionierung und Verifizierung von Solaranlagen für die Photovoltaik und/oder solarthermische Anlagen, gewinnen.

- **Messung und Stichproben-Messung der Solarstrahlung in W/m²**
(Momentanwert, Mittelwert, Aufzeichnungszeit, Min/Max Werte, Wert-Halten-Funktion)
- **Berechnung der solaren Strahlungsenergie in Wh/m²**
während der Aufzeichnung
- **Speichern der Mittelwertdaten**
der solaren Strahlungsenergie. Jede Minute wird der Mittelwert aktualisiert
- **Die aufgezeichneten Daten können direkt auf dem Display angezeigt werde.** Durch die Grafikfunktion lassen sich schnelle Vorab-Interpretationen der Messung treffen

SL 200

- Einfach zu bedienen, für sofortige Information.
- Optimal für Planung und Dimensionierung der Solarplatten.
- Analysieren des Sonnenscheins auf dem Feld, für Kurzzeit- oder Langzeitauswertung.
- Auswahl und Bestimmung der Eigenschaften der thermischen oder photovoltaischen Generatoren.
- Speichert den Mittelwert der Solarenergie und aktualisiert ihn jede Minute ein mal.
- Mittels Grafikdisplay lassen sich die gemessenen Werte auf einem 24 Std. Chart anzeigen. Somit können einfach und vor Ort erste Erkenntnisse über die Messwertaufzeichnung gewonnen werden.
- Mit der beiliegenden Software lassen sich die Messdaten exakt auswerten und grafisch darstellen.

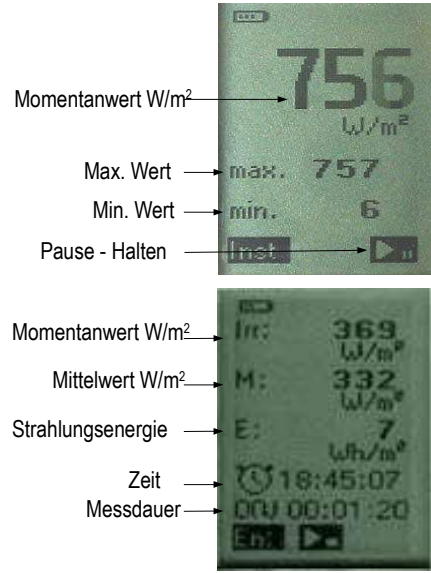


Kurzbeschreibung

- ① ② ③ Funktions Tasten
- ④ Löschen und "Zurück" Taste
- ⑤ Ebenen Taste
- ⑥ Ein/Aus Taste



1. Messung



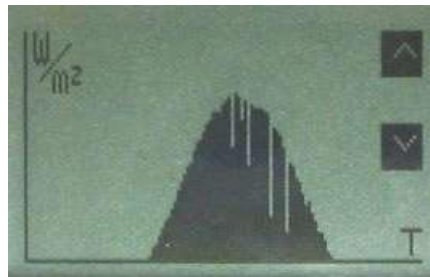
2. Aufzeichnung



Globale Werte

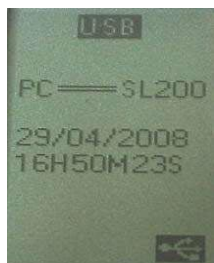


Gespeicherte Werte



Grafikdisplay 00H /24H

3. Datenübertragung



Im Lieferumfang enthalten ...

- Schutztragetasche
- Mini-USB Anschlusskabel
- 3 LR3-AAA Batterien
- CD-ROM mit Benutzeranweisungen, Auswertesoftware, USB Treiber.
- Kalibrierzertifikat

Optional

- Dreibein-Stativ
- Befestigungsgestell für Solarzelle
- Verlängerungen : 5m, 10m und weitere Längen auf Anfrage
- Adapter für ext. Spannungsversorgung

