SOLARMESSGERÄT

PCE-SPM 1



- **ermöglicht vor Ort-Messung der Sonnen - Leistungsausbeute / Einstrahlung P tot**
- **ermöglicht Langzeitmessung über den internen Messwertspeicher (32.000)**
- **Übertragungs- und Auswertesoftware im Lieferumfang enthalten (in englisch)**
- **ermöglicht vergleichende Solar-Messung**
- **Min-, Max- und Data-Hold Funktion**
- **Versorgung mittels 4 Li-Ionen-Batterien (Lebensdauer ca. 16 Tage bei Dauereinsatz)**
- **Messrate - einstellbar**

Das Solarmessgerät für solare Energie ist das optimale Hand - Prüfgerät für Solaringenieure, Architekten und Hobby-Solarteure. Mit diesem Solarmessgerät ermitteln Sie die Solar-Leistung. Damit wird eine Aussage über die Zusammenstellung und Auslegung einer Photovoltaikanlage möglich. Die Messung der Lichtintensität erfolgt über eine monokristalline Silizium-Solarzelle. Der in das Solarmessgerät integrierte Prozessor sorgt für eine automatische Korrektur zum Erhalt der Grundgenauigkeit nach der Kalibrierung jedes Gerätes im Solar-Simulator. Die wichtigste Kenngröße P tot (in W/m²) ist direkt am Display ablesbar.

Die im internen Speicher (32.000 Messwerte) enthaltenen Daten können mit Hilfe der Software an die serielle Schnittstelle eines PC übertragen werden. Dieses Arbeitsschutzmessgerät wurde auch für den Außeneinsatz konzipiert und besitzt ein witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse. Seine kompakten Abmessungen erlauben eine komfortable Einhandbedienung.

1. Solar - Direktmessung vor Ort
Mit dem Solarmessgerät kann eine direkte Messung der Energie an einer definierten Position vorgenommen werden. Diese Messwerte können u. a. zur Überprüfung des Wirkungsgrades von PV-Modulen oder Solar Thermie-Anlagen herangezogen werden.

2. Simulation von Temperatur, Leistung, Spannung und Strom von PV- Modulen
Achtung: nur in Kombination mit dem von uns angebotenen Multimeter möglich.

3.

Spezifikation

Strahlung	
Messbereich	0 ... 2000 W/m²
Auflösung	1 W/m²
Genauigkeit	±10 W/m² oder ±5 % (es gilt der höhere Wert)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD
Speicherkapazität	32000 Werte
Schnittstelle	RS232
Automatische Abschaltung	10 min
Spektralbereich	400 ... 1100 nm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	111 x 64 x 34 mm
Gewicht	165 g