

2 in 1 Photovoltaik Messer und Multimeter PCE-SPM 2

Bestrahlungsstärke bis 1999 W/m², umschaltbar auf ft²/h, min. - max. Anzeige, Hold Funktion, DC / AS Spannung - Strom bis 600 V, Widerstand bis 20.00MΩ

Der Photovoltaik Messer, PCE-SPM 2, ist ein handliches 2 in 1 Multimessgerät. In dem Photovoltaik Messer haben wir ein Multimeter und ein Sonnenenergie Messer mit externen Sensor verbaut. Der externe Solarstrahlungssensor gibt Ihnen die momentane Bestrahlungsstärke in Watt pro Quadratmeter (W/m²) an, kann aber auch in Quadratfuß pro Stunde (ft²/h), Englische Messgröße, angezeigt werden. Des weiteren bietet der Sonnenenergie Messer die Möglichkeit, die min. und max. Messwerte der durchgeführten Messungen anzuzeigen, sowie eine HOLD Funktion des aktuellen Messwertes. Die gewonnenen Messwerte erlauben Ihnen die Effektivität der Energieausbeute und somit die Wirtschaftlichkeit Ihrer Solarzellen an dem gemessenen Ort zu beurteilen. Durch den integrierten Multimeter findet der Photovoltaik Messer aber nicht nur bei der Auswahl von Standorten seinen Einsatz. Das im Photovoltaik Messer verbaute Multimeter ermöglicht Ihnen Messungen der einzelnen Solarpanel in DC /AC Spannung bis 600 V, DC / AC Strom sowie Widerstand bis 20.00MΩ durchzuführen. Der Photovoltaik Messer kann also durch derartige Kontrollmessungen Fehler aufspüren und Ihnen helfen kostenaufwendige Reparaturen zu vermeiden. Die min., max., und Holdfunktion findet auch im Multimeter seine Anwendung. Der Photovoltaik Messer ist mit einem doppelten Display ausgerüstet und ermöglicht gleichzeitige Messungen der einzelnen Komponenten. Hier sehen Sie weitere [Photovoltaik Messer](#) mit integriertem Datenlogger zur Langzeit Effektivitätsanalyse.



- 2 in 1, Photovoltaik Messer und Multimeter
- min. / max. Funktion
- Hold-Funktion
- zwei Displays
- Batterie-Zustandsanzeige
- robustes, gummiertes Kunststoffgehäuse
- misst AC/DC Strom- und Spannung, Widerstände, Durchgang und Dioden
- Überlastanzeige
- integriertes Auto-Ranging Multimeter mit Auto-Power-Off für die Multimeterfunktionen
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Sicherheitsnorm IEC61010-1



Der Photovoltaik Messer bei einer Kontrollmessung



Das Multimeter des Photovoltaik Messer bei einer Fehleranalyse

Technische Spezifikation

Photovoltaik Messer

Messbereiche	1999 W/m ² , 634 BTU(ft ² *h)
Auflösung	1 W/m ² , 1 BTU(ft ² *h)
Genauigkeit	normalerweise ±10 W/m ² [±634 BTU(ft ² *h)] oder ±5% je nachdem welcher Wert größer ist zusätzl. Temperaturfehler ±0,38W/m ² /°C
Messrate	0,25 s

Multimeter

Messbereiche	DCV: 200 mV; 2/ 20/ 200/ 600 V ACV: 2/ 20/ 200/ 600 V DCA: 200/ 2000 µA; 20/ 200 mA ACA: 200/ 2000 µA; 20/ 200 mA OHM: 200 Ω; 2/ 20/ 200 k Ω; 2/ 20 MΩ
--------------	--





Auflösung	DCV: 0,1 mV; 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 V ACV: 0,1 mV; 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 V DCA: 0,1/ 1 μ A; 0,01/ 0,1 mA ACA: 0,1/ 1 μ A; 0,01/ 0,1 mA OHM: 0,1/ 1/ 10/ 100 Ω ; 1/ 10 k Ω
Genauigkeit	DCV: $\pm 0,5$ % der Anz. + 3dgt (bis 200 mV); ± 1 % + 3dgt (darüber) ACV: ± 1 % der Anz. + 5dgt (bis 20 V); $\pm 1,5$ % + 10dgt (darüber) DCA: $\pm 1,5$ % der Anz. + 3dgt (bis 2 mA); ± 2 % + 3dgt (darüber) ACA: $\pm 1,8$ % der Anz. + 8dgt (bis 2 mA); $\pm 2,5$ % + 8dgt (darüber) OHM: $\pm 0,8$ % der Anz. + 5dgt (bis 200 Ω); $\pm 1,2$ % der Anz. + 3dgt (bis 200k Ω); ± 2 % der Anz. + 5dgt (bis 2M Ω); ± 5 % + 8dgt (darüber)
AC Frequenzbereich	50 Hz ...60 Hz
max. Eingangsspannung	600 V
Diodentest	max. 1mA Teststrom typische Leerlaufspannung 1,5V
Durchgangsprüfung	Audiosignal bei einem Widerstand <150 Ω
Polarität	Minus (-) Zeichen bei negativer Polarität
Eingangsimpedanz	>7,5M Ω (VDC & VAC)
Allgemein	
Display	zwei 3 1/2-stellige LC Display
Auto Power Off	nur beim Multimeter nach 15 Minuten
Batterien	1x 9V Block und 2x 1,5V "AAA" Batterien
Arbeitstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Aufbewahrungstemperatur	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Standard	IEC61010-1 CAT III-600V Verschmutzungsgrad II
Überlastanzeige	LCD zeigt "OL"





Batterieanzeige

"BAT" Symbol bei niedrige Batteriespannung

Gewicht

280g

Abmessungen

162 x 74 x 43 mm

Lieferumfang

- 1 x Photovoltaik Messer PCE-SPM 2,
- 1 x Solarsensor,
- 1 x Messleitungen,
- 1 x Geräetasche,
- Batterien und Bedienungsanleitung

