

PHOTOVOLTAIK ANALYSATOR

PCE-PVA 100



- » **Datenspeicher für 100 Messungen**
- » **Messbereich 0 ... 12 A DC**
- » **drei verschiedene Testfunktionen**
- » **PC Schnittstelle zur Datenübertragung**
- » **umschaltbare Grafikansicht**
- » **optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Der Photovoltaik Analysator ist ein nützliches Hilfsmittel um Solarzellen auf ihre Kennlinien hin zu untersuchen. Mit einem Gleichspannungsbereich von 0 ... 60 V und einem Gleichstrombereich von 0 ... 12 A deckt der Photovoltaik Analysator eine große Anzahl von Solarmodulen ab. Gespeichert werden die ermittelten Kennlinien direkt auf dem Photovoltaik Analysator. Auf dem Datenspeicher vom Photovoltaik Analysator können bis zu 100 Messungen gespeichert werden. Die gespeicherten Messwerte können anschließend an einem PC mit der dazugehörigen Software ausgelesen und weiterverarbeitet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit den Photovoltaik Analysator vollständig über die Software zu bedienen.

Für die Bestimmung der Kennlinien eines Solarmoduls stehen bei dem Photovoltaik Analysator zwei verschiedene Messfunktionen zur Verfügung. Im automatischen Modus wird die Kennlinie mit automatischen Parametern vom Photovoltaik Analysator erstellt. Dadurch erhält der Bediener einen ersten Eindruck von dem Zustand von dem Solarmodul. Im manuellen Modus können bei dem Photovoltaik Analysator der Stromanfangswert und der Stromendwert eingestellt werden. Ist die Fläche des Solarmodules und die Leistung der eintreffenden Strahlung in W/m^2 hinterlegt, kann der Photovoltaik Analysator die Effizienz und den Füllfaktor der Zelle berechnen. Eine weitere Messfunktion bei dem Photovoltaik Analysator ist die Ein Punkt Messung.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten

Menüsprache Englisch (US)

Spannungsversorgung Akku: 11,1 V, 3400 mAh
Netzteil: Primär: 100 ... 240 V AC 50/60 Hz, Sekundär: 15 V DC / 3A

Gewicht 1160 g

Betriebsbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 75 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 75 % r. F.

Kapazität 3400 mAh

Abmessungen (L x B x H) 257 x 155 x 57 mm