

PVM210

Miernik natężenia promieniowania słonecznego (solarymetr)



- Wybór optymalnej orientacji i kąta nachylenia modułów fotowoltaicznych
- Pomiar gęstości strumienia promieniowania słonecznego w celu wyliczenia natężenia prądu dla mocy szczytowej modułu PV
- Wyświetlacz LCD 3¾ cyfry z zakresem pomiaru gęstości strumienia promieniowania 1999 W/m²
- Obsługa jedną ręką
- Kompaktowe wymiary (przyrząd kieszonkowy)
- Standardowe gniazdo z gwintem do montażu na statywie

OPIS

Solarymetr PVM210 jest kompaktowym, prostym w obsłudze miernikiem natężenia promieniowania słonecznego (gęstości mocy strumienia promieniowania). Połączenie czujnika promieniowania i układów pomiarowych w jednej, poręcznej obudowie umożliwia obsługę przyrządu jedną ręką, co zwiększa bezpieczeństwo pracy na dachu spadzistym lub na drabinie.

Czytelny wyświetlacz i funkcja zamrożenia odczytu (HOLD) zapewniają szybkie i dokładne pomiary natężenia promieniowania (W/m²) niezbędne do wstępnego wyboru optymalnej orientacji i kąta nachylenia paneli fotowoltaicznych.

Uzupełnienie pomiaru natężenia promieniowania słonecznego (irradiacji) pomiarem prądu odpowiednim miernikiem cęgowym pozwala wyznaczyć natężenie prądu zwarciovego modułu PV i porównać z wartością podaną w specyfikacji technicznej przez producenta paneli fotowoltaicznych dla mocy szczytowej modułu.

W dodatku do pomiaru gęstości mocy strumienia promieniowania wyrażonej w W/m² użytkownik może wybrać pomiar w jednostkach BTU/ft²h (British Thermal Unit – brytyjska jednostka ciepła) (1 W/m² = 0,317 BTU/ft²h)

Funkcja automatycznego wyłączenia zasilania pozwala wydłużyć żywotność baterii zasilających.

Aby uzyskać bardziej precyzyjne odczyty, miernik można umieścić na statywie, wykorzystując do tego celu uniwersalne gniazdo z gwintem znajdujące się z tyłu obudowy urządzenia.

Miernik dostarczany jest standardowo w etui ochronnym.

DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz:	LCD 3¾ cyfr, maks. odczyt 3999
Zakres pomiaru:	1999 W/m ² albo 634 BTU/ft ² h
Błąd pomiaru	Typowo w granicach ±10 W/m ² (±3 BTU/ft ² h) albo ±5%, którakolwiek z tych wartości jest większa w świetle słonecznym. Dodatkowo nakłada się błąd temperaturowy o wartości ±0,38 W/m ² /°C (±0,12 BTU/ft ² h/°C) poczynając od temperatury +25°C.
Dokładność kątowa:	Korekcja kosinusowa <5% dla kątów <60°
Rozdzielczość	0,1 W/m ² albo 0,1 BTU/ft ² h
Czas próbkowania:	około 0,25 sekund
Przekroczenie zakresu:	Sygnalizowane komunikatem „OL”
Temperatura robocza:	5°C do +40°C przy wilgotności względnej < 80%
Temperatura przechowywania:	-10°C do +60°C przy wilgotności względnej < 70%
Wymiary:	134 mm x 48 mm x 27 mm
Masa:	90 g
Kompatybilność elektromagnetyczna:	EN 61326
Zasilanie	2 baterie alkaliczne 1,5 V AAA (LR03)
Czas pracy na bateriach:	około 50 godzin
Automatyczne wyłączenie zasilania:	po 15 minutach bezczynności

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa	Nr katalogowy
Solarymetr PVM210; 1999 W/m ²	1002-548
Akcesoria na wyposażeniu	
Baterie	
Etui	
Świadectwo kalibracji	