



Medidor de radiação solar PCE-SPM 1

PCE-SPM 1

O medidor de radiação solar é o instrumento ideal para engenheiros solares, arquitetos e aficionados de engenharia solar. Com este medidor de radiação solar poderá determinar a potência e energia solar. Isso permite fazer uma estimativa para uma possível instalação de um painel solar. A medição da intensidade de luz é realizada através de um diodo fotoelétrico de silício. Trabalha com uma precisão de $\pm 10 \text{ W/m}^2$ ou 5 %. Além disso, integra uma correção do cosseno inferior a 5% para ângulos inferiores a 60%. Graças a isso, o medidor de radiação solar pode medir a energia solar irradiada desde diferentes direções, ângulos ou posições. Também integra a função de cálculo de transmissão solar em porcentagem, para medir a transmissão em materiais como, por exemplo, vidros de janelas.

O medidor de radiação solar permite ajustar o tempo de registro. Graças a isso, é possível medir a potência solar a cada segundo e calcular a energia média por hora (Wh/m^2) durante o tempo definido. A memória interna do medidor de radiação tem capacidade para armazenar 43.000 valores. A remessa inclui um software e um cabo de dados para transmitir os valores registrados do medidor de radiação para o computador.

O medidor de radiação solar é especialmente adequado para a indústria de painéis solares, investigação de energia solar, agricultura especialmente em estufas e na construção. As dimensões compactas do medidor de radiação solar permitem um uso confortável. Opcionalmente, poderá adquirir um tripé ou mini tripé para posicionar o medidor de radiação solar corretamente e registrar os dados durante um tempo prolongado.

- ▶ Faixa: 0 ... 2000 W/m^2
- ▶ Medição de energia e potência solar
- ▶ Cálculo de % de transmissão solar
- ▶ Memória para 43.000 valores
- ▶ Inclui software e cabo de dados
- ▶ Alimentação: 4 pilhas de 1,5 V

Especificações técnicas	
Faixa de medição	0 ... 2000 W/m ² 0 ... 634 Btu
Resolução	0,1 W/m ² 0,1 Btu
Precisão	±10 W/m ² o ±5 % ±3 Btu ou ±5 % (válido o valor mais alto)
Faixa espectral	400 ... 1100 nm
Sensor	Diodo fotoelétrico de silício
Precisão de ângulo	Correção de cosseno <5 % para ângulos inferiores a 60°
Deriva	<±2 % por ano
Faixa excedida	Display indica "OL"
Cota de medição	4 medições/segundo
Unidades	W/m ² / Btu
Funções	Medição de energia solar em Wh/m ² Cálculo de % de transmissão solar HOLD / MAX / MIN / AVG (média)
Memória manual	99 valores
Memória automática	43.000 valores
Cota de registro	Regulável, de 1 a 60 segundos
Interface	RS-232
Display	LCD
Desconexão automática	Sí
Alimentação	4 pilhas AAA de 1,5 V
Autonomia	100 h
Condições de operação	0 ... +50 °C / 0 ... 80 % R.H.
Condições de armazenagem	-10 ... +60 °C / 0 ... 70 % R.H.
Dimensões	110 x 64 x 34 mm
Peso	120 g

Mais informação

Produtos similares



Conteúdo enviado

1 x Medidor de radiação solar PCE-SPM 1

1 x Software

1 x Cabo RS-232

1 x Parafuso para montagem em tripé

4 x Pilhas AAA de 1,5 V

1 x Maleta

1 x Manual de instruções

Acessórios

RS232-USB Adaptador RS232 a USB

MINI-STAT Mini tripé

STAT Tripé de alumínio

Reservamo-nos o direito de modificar