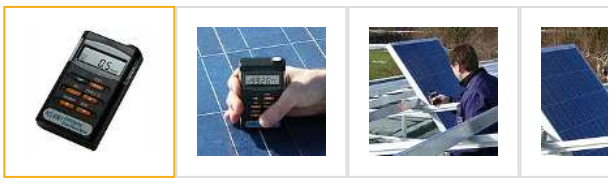


[zoom]



Referencia: PCE-SPM 1

Contador de radiación PCE-SPM 1

GTIN (EAN): 4250348702678

Plazo de entrega: 1-3 Días (Salvo fin Stock)

Descripción | Características | Especificaciones | Contenido del envío | Documentos / Descargas | Accesorios

DESCRIPCIÓN

Contador de radiación solar con sensor de silicio integrado / Determina el rendimiento energético en sistemas fotovoltaicos / Apto para la búsqueda de una ubicación óptima para nuevas instalaciones / Memoria para 43.000 valores

El contador de radiación solar es el instrumento óptimo para ingenieros solares, arquitectos y aficionados a la ingeniería solar. Con este contador de radiacion solar puede determinar la potencia y energía solar. Esto permite hacer una estimación para una posible instalación de un panel solar. La medición de la intensidad de luz se efectúa a través de un diodo fotoeléctrico de silicio. Trabaja con una precisión de ±10 W/m² o 5 %. Además, integra una corrección del coseno inferior al 5 % para ángulos inferiores a 60 %. Gracias a ello, el contador de radiación solar puede medir la energía solar radiada desde diferentes direcciones, ángulos o posiciones. También integra la función de cálculo de transmisión solar en porcentaje, para medir la transmisión en materiales como por ejemplo, vidrios de ventanas.

El contador de radiación solar permite ajustar el tiempo de registro. Gracias a ello puede medir la potencia solar cada segundo y calcular la energía promedio por hora (Wh/m²) durante el tiempo que haya ajustado. La memoria interna del contador de radiación tiene una capacidad para almacenar 43 000 valores. El envío incluye un software y un cable de datos para transmitir los valores registrados del contador de radiación al ordenador.

El contador de radiación solar es especialmente apto para la industria de paneles solares, la investigación de la energía solar, la agricultura y en especial los invernaderos, y la construcción. Las dimensiones compactas del contador de radiación solar permiten un uso confortable. Opcionalmente puede adquirir un trípode o mini trípode para posicionar correctamente el contador de radiación solar y registrar los datos durante un tiempo prolongado.

CARACTERÍSTICAS

- Rango: 0 ... 2000 W/m²
- Medición de la energía y la potencia solar
- Cálculo del % de transmisión solar
- Memoria para 43 000 valores
- Incluye software y cable de datos
- Alimentación : 4 pilas de 1,5 V

ESPECIFICACIONES

Rango de medición	0 ... 2000 W/m²
	0 ... 634 Btu
Resolución	0,1 W/m²
	0,1 Btu
Precisión	±10 W/m² o ±5 %
	±3 Btu o ±5 % (válido el valor más alto)
	el error inducido por la temperatura adicional ± 0.38W/m2 / [± 0,12 Btu / (ft2 * h) /] desde 25
Rango espectral	400 ... 1100 nm
Sensor	Diodo fotoeléctrico de silicio
Precisión angular	Corrección del coseno <5 % para ángulos inferiores a 60º
Deriva	<±2 % por año
Sobrerrango	Pantalla indica "OL"
Cuota de medición	4 mediciones/segundo
Unidades	W/m² / Btu
Funciones	Medición de energía solar en Wh/m²
	Cálculo del % de transmisión solar
	HOLD / MAX / MIN / AVG (promedio)
Memoria manual	99 valores
Memoria automática	43 000 valores
Cuota de registro	Regulable, de 1 a 60 segundos
Interfaz	RS-232
Pantalla	LCD
Desconexión automática	Sí
Alimentación	4 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Autonomía	100 h
Condiciones operativas	0 ... +50 ºC / 0 ... 80 % H.r.
Condiciones de almacenaje	-10 ... +60 ºC / 0 ... 70 % H.r.
Dimensiones	110 x 64 x 34 mm
Peso	120 g

CONTENIDO DEL ENVÍO

1 x Contador de radiación solar
1 x Software
1 x Cable RS-232
1 x Tornillo para montaje sobre trípode
4 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA
1 x Maletín
1 x Manual de instrucciones

DOCUMENTOS / DESCARGAS



Manual



Ficha tec.


Certificado


Software

ACCESORIOS

RECOMENDACIONES



TERMÓMETRO

Adaptador de RS-232 a USB

COP$ 248.750

Precio sin IVA ni gastos de envio

Puede ser necesario para transmitir los datos del medidor a un PC.



CONTROLADOR AMBIENTAL

Mini trípode

COP$ 119.250

Precio sin IVA ni gastos de envio

Mini trípode para los dispositivos PCE-999, PCE-318, PCE-322 A y PCE-353 LEQ, ideal para realizar mediciones precisas y a largo plazo.



CONTROLADOR AMBIENTAL

Trípode de aluminio

COP$ 471.750

Precio sin IVA ni gastos de envio

Ideal para mediciones prolongadas / a distancia
Cabezal de 3 direcciones para mayor flexibilidad
Sistema de liberación rápida
Asa situado en la columna central
Columna central ajustable
Gancho para sujetar peso adicional
Patas ajustables con cierre rápido
Pies de goma antideslizantes y flexibles
Con manivela en la columna central
Bolsa de transporte
Altura de trabajo máx.: **165 cm**
Altura de trabajo mín.: **63 cm**
Rosca de conexión: 1/4"
Diámetro máx. del tubo: 25 x 19,2 mm
Peso: 1,8 kg



Medidor de radiación solar

PCE-SPM 1

El medidor de radiación solar es el instrumento óptimo para ingenieros solares, arquitectos y aficionados a la ingeniería solar. Con este medidor de radiación solar puede determinar la potencia y energía solar. Esto permite hacer una estimación para una posible instalación de un panel solar. La medición de la intensidad de luz se efectúa a través de un diodo fotoeléctrico de silicio. Trabaja con una precisión de ±10 W/m² o 5 %. Además, integra una corrección del coseno inferior al 5 % para ángulos inferiores a 60 %. Gracias a ello, el medidor de radiación solar puede medir la energía solar radiada desde diferentes direcciones, ángulos o posiciones. También integra la función de cálculo de transmisión solar en porcentaje, para medir la transmisión en materiales como por ejemplo, vidrios de ventanas.

El medidor de radiación solar permite ajustar el tiempo de registro. Gracias a ello puede medir la potencia solar cada segundo y calcular la energía promedio por hora (Wh/m²) durante el tiempo que haya ajustado. La memoria interna del medidor de radiación tiene una capacidad para almacenar 43 000 valores. El envío incluye un software y un cable de datos para transmitir los valores registrados del medidor de radiación al ordenador.

El medidor de radiación solar es especialmente apto para la industria de paneles solares, la investigación de la energía solar, la agricultura y en especial los invernaderos, y la construcción. Las dimensiones compactas del medidor de radiación solar permiten un uso confortable. Opcionalmente puede adquirir un trípode o mini trípode para posicionar correctamente el medidor de radiación solar y registrar los datos durante un tiempo prolongado.

- Rango: 0 … 2000 W/m²
- Medición de la energía y la potencia solar
- Cálculo del % de transmisión solar
- Memoria para 43 000 valores
- Incluye software y cables de datos
- Alimentación: 4 pilas de 1,5 V

Especificaciones técnicas	
Rango de medición	0 ... 2000 W/m² 0 ... 634 Btu
Resolución	0,1 W/m² 0,1 Btu
Precisión	±10 W/m² o ±5 % ±3 Btu o ±5 % (válido el valor más alto)
Rango espectral	400 ... 1100 nm
Sensor	Diodo fotoeléctrico de silicio
Precisión angular	Corrección del coseno <5 % para ángulos inferiores a 60º
Deriva	<±2 % por año
Sobrerrango	Pantalla indica "OL"
Cuota de medición	4 mediciones/segundo
Unidades	W/m² / Btu
Funciones	Medición de energía solar en Wh/m² Cálculo del % de transmisión solar HOLD / MAX / MIN / AVG (promedio)
Memoria manual	99 valores
Memoria automática	43 000 valores
Cuota de registro	Regulable, de 1 a 60 segundos
Interfaz	RS-232
Pantalla	LCD
Desconexión automática	Sí
Alimentación	4 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Autonomía	100 h
Condiciones operativas	0 ... +50 ºC / 0 ... 80 % H.r.
Condiciones almacenaje	-10 ... +60 ºC / 0 ... 70 % H.r.
Dimensiones	110 x 64 x 34 mm
Peso	120 g

Contenido del envío
1 x Medidor de radiación solar PCE-SPM 1
1 x Software
1 x Cable RS-232
1 x Tornillo para montaje sobre trípode
4 x Pilas de 1,5 V, tipo AAA
1 x Maletín
1 x Manual de instrucciones

Accesorios	
RS232-USB	Adaptador de RS-232 a USB
MINI-STAT	Mini trípode
STAT	Trípode de aluminio

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones