



# Medidor de radiación solar PCE-SPM 1

## 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  $\pm 10$  W/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>
- ▶ 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/m <sup>2</sup>                                       |
| Resolución                     | 1 W/m <sup>2</sup>   |
| Precisión                      | ±10 W/m <sup>2</sup> o ±5 %<br>(válido el valor más alto)        |
| Rango espectral                | 400 ... 1100 nm  |
| Memoria                        | 32.000 valores de medición                                       |
| Cuota de medición              | Regulable  |
| Transmisión de datos           | Puerto de serie RS-232   |
| Pantalla                       | LCD  |
| Rango de temperatura ambiental | 0 ... +50 °C   |
| Humedad máxima                 | <80 % H.r.   |
| Alimentación                   | 4 x pilas de 1,5 V Ion-Litio<br>(en uso continuo aprox. 16 días) |
| Dimensiones                    | 111 x 64 x 34 mm   |
| Peso                           | 165 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       |

Nos reservamos el derecho a modificaciones