

Strumento ambientale PCE-SPM 1

strumento ambientale con sensore integrato che determina il rendimento energetico nei sistemi fotovoltaici / serve anche per la ricerca dell'ubicazione ottimale per le nuove installazioni

Lo strumento ambientale PCE-SPM 1 per le radiazioni solari è lo strumento ottimale per ingegneri solari, architetti e appassionati all'ingegneria solare. Con questo strumento ambientale può determinare la potenza irradiata dal sole. Altri dati nominali (corrente, tensione, etc.) possono essere rilevati in modo parallelo con un misuratore separato (multimetro con datalogger). Questo consente di poter fare una dichiarazione sull'installazione e l'interpretazione del dispositivo fotovoltaico. La misura dell'intensità della luce viene effettuata mediante una cellula solare di silicio monocristallina. Il processore integrato nello strumento ambientale PCE-SPM 1 si incarica di effettuare una correzione automatica per mantenere la precisione base dopo la calibratura di ogni strumento nel simulatore solare. Il parametro più importante **P_{tot}** (in W/m²) si può leggere direttamente nel display. I valori contenuti nella memoria interna (32.000 valori di misura) possono essere trasmessi al PC con l'aiuto del software e attraverso la porta seriale. Questo strumento ambientale è stato concepito anche per l'uso esterno e possiede una struttura in plastica resistente alle intemperie. Le dimensioni compatte consentono un uso assai comodo e agevole.

- Permette misure in loco della generazione dell'energia solare e dell'insolazione P_{tot}
- Consente di effettuare misure prolungate grazie alla memoria interna (32.000 valori)
- Software per la trasmissione e l'analisi dei dati incluso
- Permette una misura solare comparativa
- Funzione min. / max. / Data-Hold
- Alimentazione mediante 4 batterie al litio (durata ca. di 16 giorni in uso continuo)

Specifiche tecniche

Range di misura	0...2000 W/m ²
Risoluzione	1 W/m ²
Precisione	±10 W/m ² o ±5% (valido il valore più alto)
Range spettrale	400 ... 1100 nm
Memoria	32.000 valori di misura
Frequenza di campionamento	regolabile
Interfaccia	RS-232
Display	LCD
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Umidità operativa	<80% H.r.
Alimentazione	4 x batterie da 1,5 V al litio (in uso continuo ca. 16 giorni)
Dimensioni	111 x 64 x 34 mm
Peso	165 g

Contenuto della spedizione

- 1 x Strumento ambientale PCE-SPM 1,
- 1 x cavo RS-232,
- 1 x software,
- 4 x batterie,
- 1 x valigetta,
- istruzioni per l'uso