MISURATORE DI RADIAZIONI SOLARI

PCE-SPM 1



- **Range di misura: 0 ... 2.000 W/m²**
- **Misurazione dell'energia e potenza solare**
- **Calcolo della % della trasmissione solare**
- **Memoria per 43.000 valori di misura**
- **Software e cavo dati inclusi**
- **Alimentazione: 4 batterie da 1,5 V**

Il misuratore di radiazioni solari è lo strumento ottimale per ingegneri, architetti e appassionati di ingegneria solare. Con questo misuratore di radiazioni solari è possibile determinare la potenza e l'energia solare. Ciò consente, tra l'altro, di fare una previsione per l'eventuale installazione di un pannello solare. La misura dell'intensità luminosa viene effettuata tramite un diodo fotoelettrico di silicio. Lo strumento opera con una precisione di ±10 W/m² o 5% e integra una correzione del coseno inferiore al 5% per angoli inferiori al 60%. Grazie a ciò, il misuratore di radiazioni solari può misurare l'energia solare irradiata da diverse direzioni, angoli o posizioni. Integra inoltre la funzione di calcolo della trasmissione solare in percentuale, per misurare la trasmissione in materiali come i vetri delle finestre.

Il misuratore di radiazioni solari consente di regolare il tempo di registrazione. In tale modo, è possibile misurare la potenza solare ogni secondo e calcolare l'energia media per ora (Wh/m²) durante il tempo configurato. La memoria interna del misuratore di radiazioni ha una capacità di 43.000 valori. La spedizione include un software e un cavo dati per trasmettere al computer i valori registrati dal misuratore di radiazioni.

Il misuratore di radiazioni solari è particolarmente adatto per l'industria dei pannelli solari, la ricerca sull'energia solare, l'agricoltura e soprattutto le serre e l'edilizia.

Specifiche

Radiazioni	
Campo di misura	0 ... 2000 W/m²
Risoluzione	1 W/m²
Precisione	±10 W/m² o ±5 % (si applica il valore più elevato)

Specifiche tecniche generali	
Funzioni di misura	MIN, MAX, HOLD
Tipo di display	LCD
Capacità di stoccaggio	32000 Valori
Interface	RS232
Spegnimento automatico	10 min.
Gamma spettrale	400 ... 1100 Nm
Lingua del menu	Inglese, Inglese (GB)
Classe di protezione (dispositivo)	IP20
Alimentazione	Batterie
Batteria	4 x 1,5 V Batteria AAA (1,5 V) , Alcalino-manganese
Capacità della batteria	1200 mAh
Condizioni operative	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % U.R.
Dimensioni (L x L x A)	111 x 64 x 34 mm
Peso	165 g