

SOLARIMETRO

Prezzo: 68.85 €

Tasse: 15.15 €

Prezzo totale (con tasse): 84.00 €



Strumento utilizzato per misurare con elevata precisione e rapidità, l'insolazione solare, permettendo di determinare il punto migliore per l'installazione di un impianto fotovoltaico. Indicato anche per misurare l'intensità delle sorgenti luminose, la schermatura dei vetri delle finestre o in campo medico. Dotato di ampio display LCD a 3 digit 1/2 con retroilluminazione, dispone di fotorivelatore con protezione rimovibile, funzione Data Hold, indicazione dei valori minimi, massimi e batteria scarica. Possibilità di selezionare la scala di misura in W/m^2 o $BTU/(ft^2 \cdot h)$. Alimentazione: 3 batterie da 1,5 V (AAA). La confezione comprende: il solarimetro, una custodia morbida con zip, batterie e manuale.

INSOLAZIONE

L'insolazione è la misura della quantità di radiazione emessa dal Sole che raggiunge una data superficie in ogni unità di tempo. È espressa, come l'irradianza media, in watt al metro quadro (W/m^2) o kilowattora al metro quadro al giorno [$kW \cdot h/(m^2 \cdot day)$]; nel caso di sistemi fotovoltaici è spesso misurata anche come chilowattora al giorno per il picco di chilowattora ($kWh/kWp \cdot y$). La superficie data può essere quella di un pianeta, o di un corpo terrestre all'interno dell'atmosfera del pianeta, o qualunque altro oggetto, incluse le sonde spaziali, esposto direttamente alla radiazione solare che si trovi al di fuori dell'atmosfera di un pianeta. Alcune delle radiazioni vengono assorbite dalla superficie, causando il riscaldamento dell'oggetto, mentre la rimanente parte viene riflessa; la quantità di quest'ultima dipende dalla riflettività e dall'albedo del corpo.



SPECIFICHE TECNICHE

- Unità di misura: W/m^2 o $BTU/(ft^2 \cdot h)$
- Range di misura: fino a $1999 W/m^2$ o $634 BTU/(ft^2 \cdot h)$
- Risoluzione: $1 W/m^2 / 1 BTU/(ft^2 \cdot h)$
- Tempo di campionamento: 0,25 secondi
- Funzione Min/Max e Data hold
- Fotorivelatore con protezione rimovibile
- Indicazione batteria scarica
- Dimensioni (lunghezza x larghezza x spessore): 63 x 162 x 28 mm
- Peso (con le batterie): circa 250 grammi
- Alimentazione: 3 batterie da 1,5 V (AAA)

- Custodia morbida con zip e manuale
- Precisione:
 - circa 10 W/m^2 ($\pm 3 \text{ BTU/ft}^2\text{xh}$) o $\pm 5\%$ (del valore maggiore)
 - errore indotto dalla temperatura supplementare: $\pm 0.38 \text{ W/m}^2/\text{°C}$