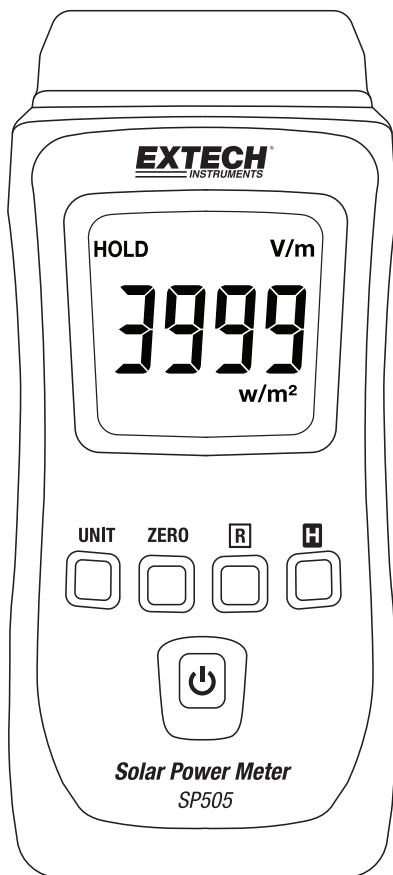


# Misuratore di energia solare

## Modello SP505



## Introduzione

Grazie per aver scelto misuratore di energia solare Extech Modello SP505. Questo dispositivo misura l'energia della radiazione solare. Usare l'SP505 per misurare l'efficacia del film solare, misurare la radiazione solare, verificare le finestre con isolamento solare, controllare l'intensità del fardo e trovare l'angolo d'incidenza ottimale per pannelli solare e scaldacqua solari. Questo dispositivo è fornito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà anni di servizio affidabile. Si prega di visitare il nostro sito web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per verificare l'ultima versione e le traduzioni di questo Manuale d'Istruzioni e per l'Assistenza Clienti.

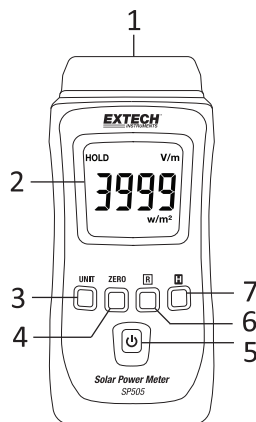
## Sicurezza

Si prega di leggere l'intero Manuale d'Istruzione prima di azionare questo dispositivo. Usare lo strumento esclusivamente come specificato e non tentare di riparare o aprire l'involucro. Non lasciare che i bambini maneggino lo strumento. Si prega di smaltire responsabilmente le batterie lo strumento e in conformità con tutte le leggi e le norme applicabili. Non guardare direttamente verso il sole, potrebbero verificarsi danni ai vostri occhi.

## Descrizione dello strumento

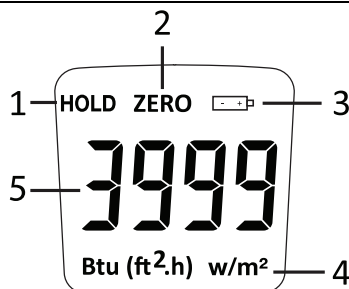
1. Sensore Luce Solare
2. LCD
3. Pulsante Unità
4. Pulsante Zero (azzeramento)
5. Pulsante ON/OFF
6. Tasto campo di misurazione
7. Pulsante Hold

Nota: Vano batteria e attacco treppiede sono situati sul retro dello strumento



## Descrizione schermo LCD


1. Icona Data Hold
2. Modalità Calibrazione Zero
3. Stato batterie
4. Unità di misura ( $W/m^2$  o  $BTU (ft^2 \cdot h)$ )
5. Display Misurazione



## Procedura

---


### Accendere lo Strumento

Premere il pulsante  per ACCENERE/SPEGNERE lo strumento. Se lo strumento non si accende, si prega di verificare le batterie (2 'AAA' da 1,5 V) nel vano sul retro. Lo strumento ha una funzione APO (Automatic Power Off) grazie alla quale lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

### Azzerare il Sensore

Coprire il sensore e premere il pulsante **ZERO** per azzerare il display prima dell'uso.

### Selezione campo di misurazione

Premere brevemente il pulsante  per cambiare il range dello strumento. Il range del display dello strumento passa da risoluzione 0,1 a 1 unità.

### Selezione Unità

Premere brevemente il pulsante **UNIT** per cambiare le unità tra W/cm<sup>2</sup> e BTU (ft<sup>2</sup>\*h); l'area inferiore del display mostrerà l'unità selezionata.

### Blocco dei dati


Premere brevemente il pulsante  per bloccare o sbloccare una lettura sul display.

### Test dell'Energia Solare

Con lo strumento acceso, azzerare il display e poi puntare il sensore (sopra lo strumento) verso il sole e leggere la misurazione di energia visualizzata. Un 'OL' sul display indica che l'energia misurata è oltre il range dello strumento.

### Altri Esempi di Applicazioni

#### Misurazioni dei Fari dell'Automobile

1. Accendere i fari e premere per un momento il pulsante accensione  per accendere lo strumento.
2. Posizionare il sensore (sopra lo strumento) verso uno dei fari e poi l'altro, registrando ogni lettura.
3. Accendere gli abbaglianti e misurare di nuovo entrambi i fari, registrando le letture.
4. Conservare le letture registrate con il veicolo per riferimento.
5. Premere per un momento il pulsante accensione per SPEGNERE lo strumento.

#### Misurare l'Isolamento Solare delle Finestre

Usare lo strumento per testare il film solare delle finestre della macchina o l'efficienza termica delle finestre in proprietà commerciali o residenziali.

1. Accendere lo strumento e azzerare il display prima di eseguire la misurazione.
2. Con la finestra chiusa, puntare il sensore verso il sole e registrare la lettura.
3. Aprire la finestra e puntare il dispositivo verso il sole, registrare la lettura.
4. Paragonare i due valori per determinare l'efficienza termica della finestra. Testare le finestre almeno una volta l'anno per monitorare l'efficienza.

# Manutenzione

---

## Sostituzione batteria

1. SPEGNERE lo strumento.
2. Slittare il coperchio del vano batteria fuori con un movimento verso il basso.
3. Sostituire le due (2) batterie 'AAA' da 1,5 V osservando la corretta polarità. Fissare il coperchio del vano prima di usare lo strumento.

Sicurezza: Smaltire le batterie in modo responsabile; non gettare mai le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere o avere delle perdite. Se lo strumento sta per essere messo da parte per 60 giorni o più, rimuovere le batterie e conservarle separatamente.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate presso gli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

**Smaltimento:** non smaltire questo strumento insieme ai rifiuti domestici. L'utente è obbligato a consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## Pulizia e conservazione

- Pulire il sensore (sopra lo strumento) occasionalmente con un panno morbido e asciutto.
- Pulire regolarmente l'alloggiamento con un panno umido e un detergente delicato; non usare abrasivi o solventi.
- Conservare lo strumento nel sacchetto in dotazione.
- Rimuovere le batterie se lo strumento sta per essere messo da parte per più di 60 giorni.

## Specifiche Tecniche

Display	Display LCD da 3 ¼ cifre (3999 conteggi)		
Misurazioni	Energia Radiazione Solare		
Frequenza campionamento	Approssimativamente 0,25 secondi		
Display Over-Range	“OL”		
Attacco per treppiede	Sul pannello posteriore		
Potenza	2 batterie da 1,5 V “AAA”		
Durata batterie	Circa 50 ore		
Spegnimento Automatico (APO)	Dopo circa 10 minuti di inattività		
Temperatura/Umidità Operativa	Da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F) / 80 % RH massimo		
Altitudine Funzionamento	2000 metri (7000 ft.) massimo		
Temperatura/Umidità di Conservazione	Da -10 a 60 °C (da 14 a 140 °F) / 70 % RH massimo		
Dimensioni / Peso	108 x 48 x 23 mm (4,3 x 1,9 x 0,9”) / 80 g (2,8 oz)		
Sicurezza	Solo per uso interno. EMC: EN61326 (1997), A1 (1998), A2 (2001); Grado d'inquinamento 2		
<b>Specifiche Elettriche (25±5 °C)</b>			
<b>Energia Solare</b>			
Unit (Unità)	Operativa	Risoluzione	Precisione*
W/m <sup>2</sup>	da 0 a 3999	0,1	±10 W/m <sup>2</sup> o ±5 % lett.; qualsiasi sia maggiore
BTU (ft <sup>2</sup> *h)	da 0 a 634	0,1	±3 BTU (ft <sup>2</sup> *h) o ±5 % lett.; qualsiasi sia maggiore
*Errore temperatura addizionale: ±0,38 W/m <sup>2</sup> o ±0,12 BTU ft <sup>2</sup> *h per °C da 25 °C			

**Copyright © 2018 FLIR Systems, Inc.**

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma

**Certificazione ISO -9001**

**www.extech.com**