

VOLTCRAFT®

① Istruzioni

MISURATORE DI ENERGIA SOLARE SLX-300

N°.: 1970436

Pagina 2 - 14

CE

	Pagina
1. Introduzione	3
2. Spiegazione dei simboli	3
3. Utilizzo conforme	4
4. Ambito della fornitura	4
5. Caratteristiche e funzioni	4
6. Avvertenze per la sicurezza	5
a) Generalità	5
b) Dispositivi collegati	5
c) Batterie/batterie ricaricabili	5
7. Elementi di controllo	6
a) Misuratore	6
b) Sensore fotoelettrico	7
8. Messa in funzione	7
a) Inserimento/sostituzione della batteria	7
9. Esecuzione delle misure	8
a) Accensione/spengimento	8
b) Disattivare/attivare la funzione di spegnimento automatico	8
c) Selezionare la modalità di funzionamento	8
d) Azzerare il sensore (calibrazione)	8
e) Angolo di inclinazione del sensore durante la misurazione	9
f) Misurare l'irradianza - Modalità di scansione SCAN	10
g) Modificare/selezionare l'unità di misura	11
h) Visualizzare i dati di misura salvati	11
i) Modalità Orario (TIME)	12
j) Modalità di trasmissione: Misurare il rendimento energetico delle vetrate	12
k) Visualizzazione di un superamento del campo di misura	12
l) Bussola e treppiede	13
10. Manutenzione e pulizia	13
a) Pulizia del sensore	13
b) Pulizia dell'alloggiamento	13
11. Smaltimento	13
a) Prodotto	13
b) Batterie/batterie ricaricabili	14
12. Dati tecnici	14

1. Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per il Suo acquisto.

Il prodotto da Lei acquistato è conforme alle normative nazionali ed europee.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni qui riportate.



Il presente manuale istruzioni costituisce parte integrante di questo prodotto. Contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Consegnarlo assieme al prodotto nel caso esso venga ceduto a terzi. Conservare il manuale per consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistenza@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

3. Utilizzo conforme

Il prodotto serve per misurare l'intensità dell'irradiazione solare. Può registrare il valore minimo e massimo e il valore medio dell'irradiazione solare. Il prodotto può determinare i valori di misura attuali. I valori di misura possono essere visualizzati in W/m^2 o in $BTU/(ft^2 \times h)$. Si consiglia di utilizzarlo per misurare l'irradiazione solare tenendo conto dell'angolo di incidenza, per controllare il passaggio di energia in particolare attraverso finestre con isolamento solare, per determinare l'angolo di incidenza più vantaggioso per i pannelli solari o lo scaldacqua solare. Il rendimento di un impianto solare o fotovoltaico può quindi essere controllato in modo rapido e affidabile. Le misurazioni in diversi punti sono utilizzabili come indicatore per determinare il posizionamento ideale di un nuovo impianto solare. Le misurazioni dell'intensità della radiazione in laboratori o in contesti agricoli possono sempre essere effettuate senza problemi.

L'uso è consentito solo in ambienti asciutti. Il contatto con l'umidità, come ad esempio in bagno o in luoghi simili, deve essere assolutamente evitato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. Ambito della fornitura

- Misuratore con sensore
- 1 batteria da 9 V
- Custodia da trasporto
- Istruzioni d'uso

Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/downloads o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.



5. Caratteristiche e funzioni

- Misurazione dell'irradianza tenendo conto dell'angolo di incidenza
- Determinazione automatica del campo di misura con una precisione di massimo 4 cifre
- Unità commutabili tra W/m^2 o $BTU/ft^2 \times h$
- 20 posizioni di memoria con registrazione automatica e richiamo dei dati
- Misure di continuità automatiche
- Retroilluminazione e triplo display

6. Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conformi contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che venga utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Rivolgersi ad un tecnico in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

b) Dispositivi collegati

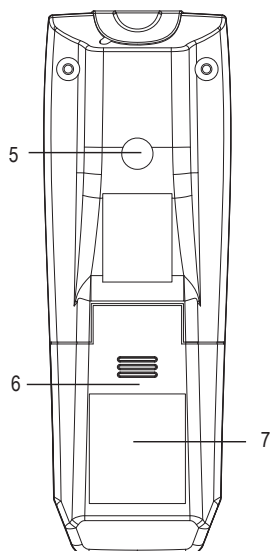
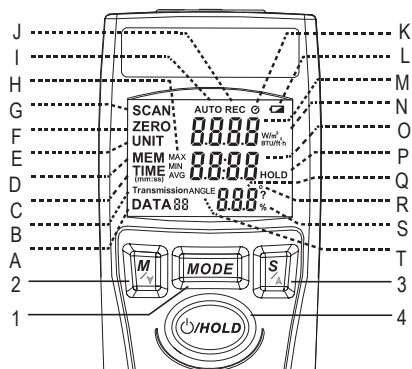
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

c) Batterie/batterie ricaricabili

- Fare attenzione alla polarità corretta durante l'inserimento della batteria/batteria ricaricabile.
- Rimuovere la batteria/la batteria ricaricabile nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie/batterie ricaricabili danneggiate o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso vengano a contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi quando si maneggiano batterie/batterie ricaricabili danneggiate.
- Conservare le batterie/batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare batterie/batterie ricaricabili incustodite perché potrebbero venire ingoiate da bambini o animali domestici.
- Non smontare batterie/batterie ricaricabili, non cortocircuitarle e non gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione!

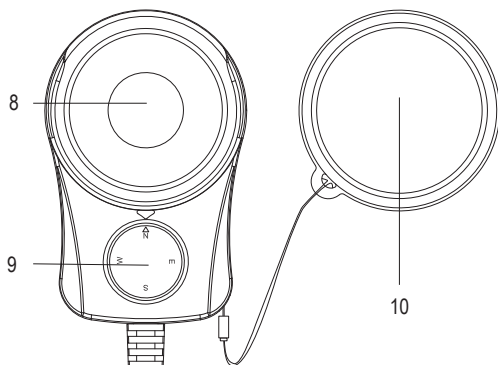
7. Elementi di controllo

a) Misuratore



- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Numero attuale del valore di misura | K | Simbolo spegnimento automatico |
| B | Misurazione del rendimento energetico | L | Simbolo livello batteria |
| C | Impostazione della durata di misurazione | M | Valore di misura irradianza (prima riga) |
| D | Richiamo delle memorie | N | Unità di irradianza |
| E | Impostare le unità di misura (W/m ² e BTU/(ft ² h)) | O | Valori max/min/medi (seconda riga) |
| F | Modalità ZERO (calibrare) | P | Simbolo HOLD (blocco del valore di misura) |
| G | Modalità SCAN | Q | Valore di misura (terza riga) |
| H | Simboli MAX/MIN/AVG | R | Unità dell'angolo di inclinazione |
| I | Simbolo AUTO (misurazione automatica) | S | Simbolo percentuale |
| J | Simbolo REC (registrazione) | T | Simbolo dell'angolo di inclinazione (angolo del sensore) |
| 1 | Tasto MODE | 5 | Filettatura di collegamento |
| 2 | Tasto M/DOWN | 6 | Coperchio portabatterie |
| 3 | Tasto S/UP | 7 | Rivestimento antiscivolo |
| 4 | Tasto ⏻/HOLD | | |

b) Sensore fotoelettrico



8 Sensore

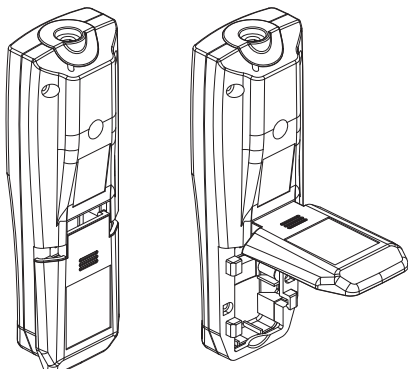
9 Bussola

10 Copertura sensore


8. Messa in funzione

a) Inserimento/sostituzione della batteria

- Inserire la batteria prima della prima messa in servizio. Per inserire la batteria, procedere come segue:



- Aprire il coperchio del vano batterie (6) sul retro del misuratore, spingendolo verso il basso.
- Sollevare il coperchio del vano batterie.
- Collegare il connettore batterie alla batteria. Rispettare sempre la corretta polarità (più/+ e meno/-).
- Inserire la batteria a blocco da 9 V in dotazione nel vano batteria. Riporre i cavi di collegamento del connettore batterie nel vano batterie.
- Richiudere il coperchio del vano batterie e farlo scorrere finché non rientra in sede.

→ Sostituire la batteria non appena appare l'indicatore di batteria scarica (L) .

- Per sostituire la batteria, procedere come per l'inserimento, con la sola differenza che è necessario rimuovere prima la vecchia batteria dal relativo connettore.

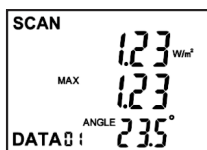
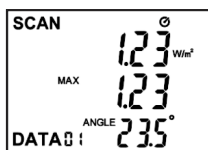
9. Esecuzione delle misure

a) Accensione/spegnimento

- Tenere premuto il tasto \odot /HOLD (4) per 2 secondi per accendere il misuratore.
- Se il display del misuratore non si accende, controllare la batteria nel vano batteria sul retro.
- Tenere premuto il tasto \odot /HOLD (4) per 2 secondi per spegnere il misuratore.

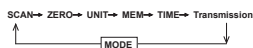
b) Disattivare/attivare la funzione di spegnimento automatico

Il misuratore dispone di una funzione di spegnimento automatico che spegne automaticamente il misuratore dopo 10 minuti.



- Premere e tenere premuto il tasto \odot /HOLD (4) e il tasto S/UP (3) per disattivare la funzione di spegnimento automatico. Il simbolo dell'orologio (K) sul display LCD in alto a destra si spegne.
- Premere e tenere premuto il tasto \odot /HOLD e il tasto S/UP per attivare la funzione di spegnimento automatico. Il simbolo dell'orologio compare sul display LCD.

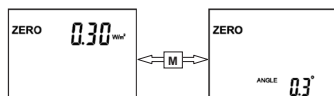
c) Selezionare la modalità di funzionamento



- Premere il tasto **MODE** (1) per scorrere tra le modalità di funzionamento disponibili. Sono possibili sei modalità: SCAN>ZERO>UNIT>MEM>TIME>Transmission

d) Azzerare il sensore (calibrazione)

È possibile calibrare il sensore prima di una misurazione dell'irradianza o fissare una determinata posizione di inclinazione come posizione zero. Entrambe le modalità di calibrazione sono commutabili.



- Premere il tasto **MODE** (1) per passare alla modalità ZERO (modalità di calibrazione).
- In modalità ZERO, per passare da un parametro da calibrare all'altro premere il tasto **M/DOWN** (2).

Azzerare la misurazione dell'irradianza

- Passare alla visualizzazione della potenza fotoelettrica (le unità W/m^2 o $BTU/ft^2 \cdot h$ sono visualizzate sul display LCD).
- Riposizionare la copertura del sensore (10). Premere il tasto S/UP (3) per azzerare la visualizzazione della potenza fotoelettrica prima della misurazione.

- Premere e tenere premuto il tasto **S/UP** (3) per 2 secondi per ripristinare la visualizzazione della potenza fotoelettrica.

Azzerare la posizione angolare del sensore

Utilizzare una superficie di riferimento come punto zero, posizione da cui misurare l'angolo. Posizionare il sensore su questa superficie. Viene visualizzato l'angolo di inclinazione corrente.

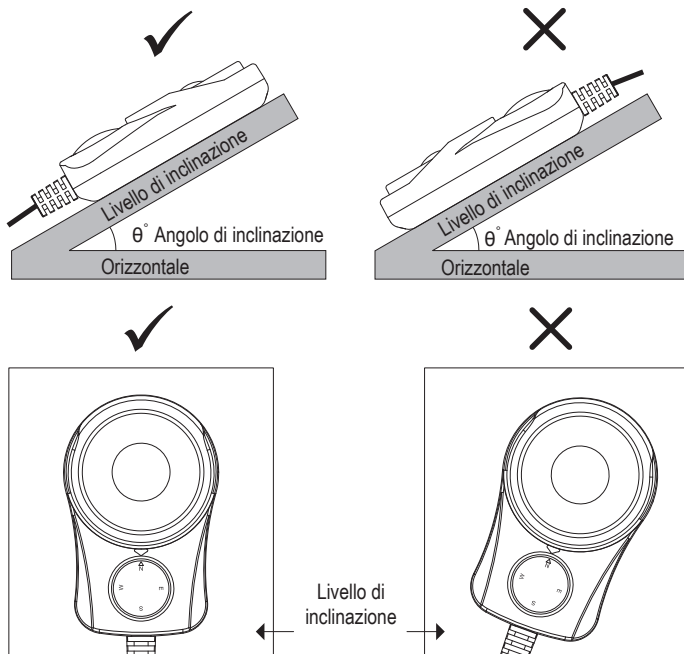
- Passare alla visualizzazione della posizione angolare come descritto in precedenza.
- Premere il tasto **S/UP** (3) per azzerare l'angolo di inclinazione. L'indicazione dell'angolo sul misuratore si riferisce ora a questa superficie di riferimento selezionata.
- Premere e tenere premuto il tasto **S/UP** per 2 secondi per ripristinare la posizione angolare allo stato originale.

→ È possibile controllare la calibrazione del sensore ed eventualmente correggerla. Utilizzare una livella a bolla, se necessario, per la determinazione della superficie di riferimento orizzontale.

- Posizionare il sensore (8) sulla superficie piana orizzontale. Se viene visualizzato un angolo di "0°" la calibrazione della goniometria del misuratore è perfetta. In caso contrario, premendo il tasto **S/UP** (3), si procede ad azzerare la visualizzazione dell'angolo di inclinazione. La goniometria del misuratore è ora calibrata.

e) Angolo di inclinazione del sensore durante la misurazione

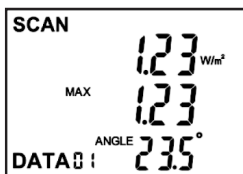
Prima di una misurazione dell'irradianza posizionare il sensore come mostrato nell'immagine per ottenere la massima precisione durante la misurazione.



f) Misurare l'irradianza - Modalità di scansione SCAN

Dopo il posizionamento del sensore al sole misurare i valori di irradiazione.

5-2 SCAN Mode



- In modalità SCAN vengono visualizzati i seguenti tre valori di misura:
- nella prima riga dall'alto viene visualizzato il valore misurato di irradiazione solare attuale.
- Nella seconda riga vengono visualizzati i valori massimi, minimi e medi dell'irradiazione solare. Viene visualizzato il simbolo relativo MAX, MIN o AVG.
- Nella terza riga viene indicato l'angolo di inclinazione corrente del sensore (Q).

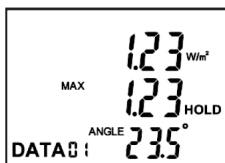
Visualizzazione/commutazione dei valori massimi, minimi e medi

- Premere e tenere premuto il tasto **S/UP** (3) per scorrere tra i valori nella riga 2 del display LCD. I simboli MAX, MIN o AVG compaiono sul display LCD con il rispettivo valore di misura.

Valori massimi/minimi e medi misurati della misurazione

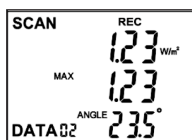
- Premere e tenere premuto il tasto **S/UP** (3) per cambiare la visualizzazione nella prima riga tra valori massimi, minimi e medi.

Bloccare/sbloccare la visualizzazione dei valori misurati



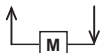
- Premere il tasto **⏻/HOLD** (4) per bloccare sul display i valori misurati correnti. Sul display LCD compare il simbolo HOLD (P) mentre scompare il simbolo SCAN (G).
- Premere il tasto **⏻/HOLD** per sbloccare la visualizzazione e tornare alla modalità di misurazione. Sul display LCD compare il simbolo SCAN mentre scompare il simbolo HOLD.

Salvataggio dei valori misurati (REC)



- Premere il tasto **M/DOWN** (2) per salvare i valori misurati attuali. Il simbolo REC (J) lampeggia una volta brevemente con il numero attuale (A).
- Ripetere questa procedura per altri procedimenti/valori di misurazione. È possibile memorizzare fino a 20 set di valori misurati nelle 20 posizioni di memoria disponibili.

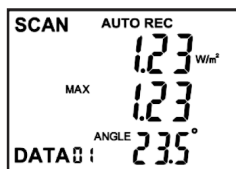
DATA01 ~ DATA20



Misurazione automatica e registrazione dei valori di misura (AUTO REC)

In modalità di misurazione automatica il misuratore misura automaticamente 20 record di dati e li memorizza per un periodo di tempo stabilito. Se è impostata la funzione di spegnimento automatico, si spegne automaticamente al termine delle misurazioni.

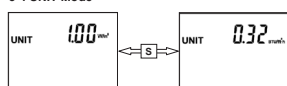
Consultare il paragrafo b) Disattivare/attivare la funzione di spegnimento automatico. È possibile impostare la durata di questa serie di misure automatica. Tale durata viene impostata nella modalità Orario. Consultare il paragrafo i) Modalità Orario (TIME).



- Premere e tenere premuto il tasto **M/DOWN** (2) per 2 secondi per avviare la registrazione automatica dei valori di misura. Sul display LCD vengono visualizzati i simboli **AUTO** (I) e **REC** (J). A questo punto il misuratore comincia a misurare automaticamente.
- Premere e tenere premuto il tasto **M/DOWN** (2) per 2 secondi per terminare la registrazione automatica dei valori di misura. Dal display LCD scompaiono i simboli **AUTO** (I) e **REC** (J).

g) Modificare/selezionare l'unità di misura

5-4 UNIT Mode



- Premere brevemente il tasto **S/UP** (3) per cambiare l'unità di misura del misuratore.
- Premere brevemente il tasto **S/UP** per cambiare le unità di misura e passare da W/m^2 e $BTU (ft^2 \cdot h)$ o viceversa. Viene visualizzata l'unità di misura selezionata ($1 W/m^2 = 0,3169984 BTU/ft^2 \cdot h$).

h) Visualizzare i dati di misura salvati

5-5 MEM Mode

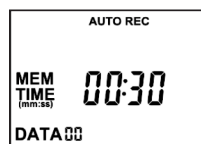


- Premere brevemente il tasto **S/UP** (3) o **M/Down** (2) per scorrere in sequenza i 20 record di dati memorizzati nelle singole posizioni di memoria.

I record di dati salvati sono contrassegnati con "REC" o "AUTO REC". "REC" significa che il record di dati è stato memorizzato manualmente. Consultare il paragrafo "Salvataggio dei valori misurati (REC)".

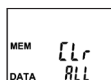
"AUTO REC" significa che il record di dati è stato memorizzato automaticamente. Consultare il paragrafo "Misurazione automatica e registrazione dei valori di misura (AUTO REC)".

Visualizzare la durata della misurazione automatica



- Premere brevemente il tasto **S/UP** (3) o **M/DOWN** (2) fino a visualizzare la posizione di memoria "DATA00". Viene visualizzata la durata attualmente impostata dell'ultima serie di misure della misurazione automatica.
- Ora l'utente conosce la durata di misurazione dell'ultima serie di misure. Per maggiori informazioni, consultare il paragrafo "i) Modalità Orario (TIME)".

Cancellare i dati memorizzati



- Premere il tasto **S/UP** (3) o **M/DOWN** (2) fino a quando viene visualizzata la posizione di memoria "DATA". Viene visualizzata la scritta "Clr ALL".
- Premere due volte il tasto **⏻/HOLD** (4) per cancellare tutti i dati salvati.

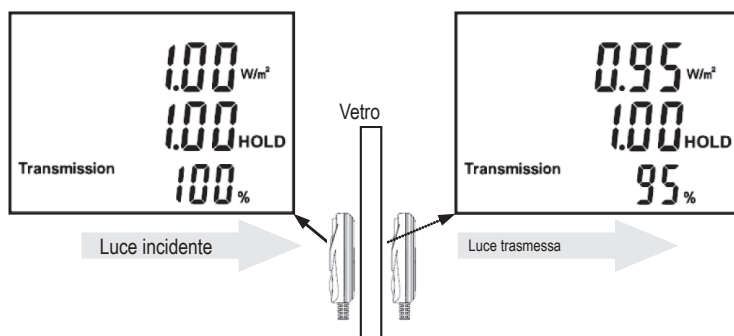
i) Modalità Orario (TIME)



- Con il tasto **MODE** (1) selezionare la modalità "TIME".
- Premere brevemente il tasto **S/UP** (3) per impostare la durata della misurazione automatica. Sono disponibili i seguenti intervalli di misurazione: 30 secondi, 1, 2, 5, 10, 30 minuti.

j) Modalità di trasmissione: Misurare il rendimento energetico delle vetrate

Utilizzare il misuratore per controllare il rendimento energetico dei vetri dell'auto o l'efficienza termica delle vetrate negli edifici. È possibile determinare l'intensità della luce che passa attraverso una lastra di vetro.



Procedere come segue:

- Accendere il misuratore e azzerare il display prima di procedere con una misurazione. Consultare il paragrafo d) Azzerare il sensore (calibrazione).
- Con il tasto **MODE** (1) selezionare la modalità "Transmission".
- Con la finestra aperta, puntare il sensore direttamente verso la luce del sole. Misurare e premere il tasto **⏏/HOLD** (4) per bloccare il valore di misura. Il valore di misura (O) diretto viene visualizzato nella prima riga.
- Chiudere la finestra, puntare il sensore attraverso il vetro direttamente verso la luce del sole e ripetere la misurazione.
- Annotare il valore di misura (M) nella prima riga. Il coefficiente di trasmissione (Q) viene visualizzato anche in percentuale nella terza riga del display.
- Confrontare i due valori anche manualmente, per determinare l'efficienza energetica della finestra.

Coefficiente di trasmissione = radiazione trasmessa/radiazione incidente × 100 % , (0 ≤ T ≤ 100 %)

—> Controllare la finestra almeno una volta all'anno per verificare l'efficienza.

k) Visualizzazione di un superamento del campo di misura

Durante una misurazione compare la scritta "H I" che indica che il valore di energia misurato è al di fuori dell'intervallo del misuratore.

I) Bussola e treppiede

È possibile avvitare il misuratore sul treppiede utilizzando la filettatura di collegamento (5). È utile per le misurazioni automatiche dell'irradianza che durano più a lungo.

La bussola (9) sul sensore permette di determinare le direzioni del cielo dopo il polo nord magnetico.

10. Manutenzione e pulizia



Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcool o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.

- Prima di ogni pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione (togliere la batteria).
- Chiudere la copertura del sensore e rimuovere la batteria dal misuratore se lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.

a) Pulizia del sensore

- Asportare con aria compressa le particelle di polvere con attenzione. Pulire lo sporco rimanente con un pennello morbido.
- Strofinare delicatamente la superficie con un bastoncino di ovatta leggermente inumidito.

b) Pulizia dell'alloggiamento

- Utilizzare un panno imbevuto di acqua saponata, privo di fibre o una spugna morbida per pulire l'alloggiamento del prodotto.

11. Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti. Rimuovere le batterie/batterie ricaricabili inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie/batterie ricaricabili



L'utente finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/batterie ricaricabili usate; è vietato smaltirle tra i rifiuti domestici.

Le batterie/batterie ricaricabili che contengono sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui mostrato, che ricorda il divieto di smaltirle tra i rifiuti domestici. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile restituire gratuitamente le batterie/batterie ricaricabili usate presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano vendute batterie/batterie ricaricabili.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

12. Dati tecnici

Tensione/corrente di ingresso.....	Batteria 9 V/CC, 12,6 mA
Spento	0 mA
Intervallo spettrale	400 - 1100 nm
Campo.....	0 - 2000 W/m ² (0-634 BTU/ft ² xh)
Precisione	(con 23 °C, 60 % di umidità relativa: ±10 W/m ² (±3 BTU/ft ² xh) o ±5 % (conta il valore maggiore)
Risoluzione.....	0,00 - 99,99 W/m ² : 0,01 W/m ² 100,0 - 999,9 W/m ² : 0,1 W/m ² 1000 - 2000 W/m ² : 1 W/m ² 0,00 - 99,99 BTU/ft ² xh : 0,01 BTU/ft ² xh 100,0 - 634,0 BTU/ft ² xh : 0,1 BTU/ft ² xh
Precisione angolare.....	correzione coseno < 7 % (angolo < 60°)
Intervallo angolo di inclinazione.....	0 - 90°
Precisione angolo di inclinazione	(con 23 °C, 60 % di umidità relativa): ±1,2° (≤ 60°), errore di temperatura aggiuntivo ±0,1°/°C a partire da 23 °C
Velocità di campionamento.....	ca. 0,4 secondi
Spegnimento automatico.....	dopo ca. 10 minuti
Durata batteria.....	ca. 30 ore (durata di utilizzo)
Posizioni di memoria	20
Lunghezza cavo (sensore)	175 cm
Condizioni di funzionamento	da 0 a +50 °C, <80 % di umidità relativa (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio.....	da -10 a +60 °C, <85 % di umidità relativa (senza condensa)
Dimensioni (L x P x A)	29 x 49 x 140 mm (misuratore) 83 x 54 x 26 mm (sensore)
Peso.....	202 g (senza batteria)

ⓘ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.