

## Misuratore di radiazione UVA – UVB PCE-UV34



### Avvertenza speciale

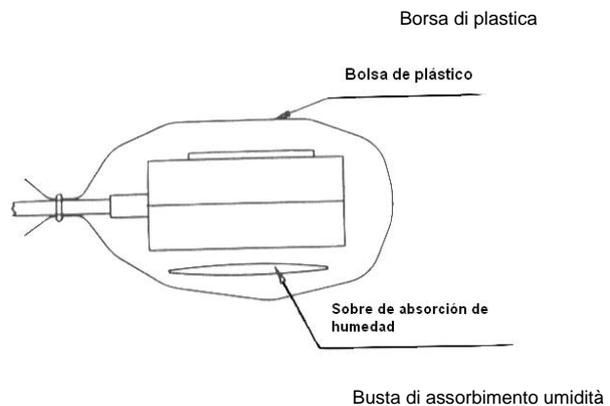


Il sensore UV del misuratore di radiazione è un prodotto di estrema sensibilità. Se non ha da realizzare nessun tipo di misurazione, conservi lo strumento ed il sensore in un luogo asciutto. Introduca la testina del sensore in una borsa di plastica (con busta di assorbimento di umidità) e lo chiuda meglio che è possibile.

Estrarrà il sensore solo quando va ad effettuare misurazioni. La durata del sensore dipende dal modo di protezione che applica. Le raccomandiamo di cambiare periodicamente la busta di assorbimento di umidità.

### Contenuto

1. Descrizione generale
2. Specifiche tecniche
3. Funzioni
4. Misurazione
5. Condizioni della misurazione
6. Azzeramento interno
7. Cambio della batteria



#### 1. Descrizione generale

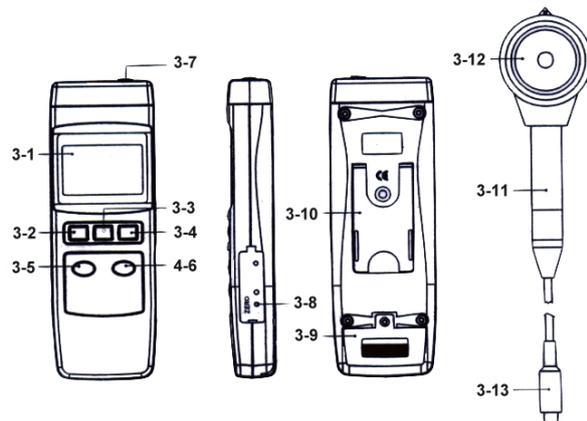
- Misurazione in un campo di lunghezza d'onda di 290 ... 390 nm
- Grande campo di misura
- Sensore UV esterno con filtro correttore
- Mantiene il valore attuale nella memoria
- Sconnessione automatica per proteggere la batteria

## 2. Specifiche tecniche

Campi di misura	0,000 ... 1,999 mW/cm <sup>2</sup> e 1,999 ... 19,99 mW/cm <sup>2</sup>
Risoluzione	0,001 mW/cm <sup>2</sup>
Precisione / Quota / Lunghezza d'onda	±4 % +2 posizioni / 0,4 s / 290 ... 390 nm
Azzeramento	Premendo il tasto
Sensore di luce	fotodiodo con filtro correttore UV
Memoria	Valori minimo, massimo e Hold
Auto sconnessione	Automatica dopo 10 minuti di inattività
Indicatore / Indicatore di superamento di campo	display LCD di 22 mm / compare il messaggio "- - - -"
Temperatura ambiente	0 ... +50 °C / max. 80 % H.r.
Alimentazione	1 batteria da 9 V (PP3)
Dimensioni	strumento: 68 x 200 x 30 mm / sensore: 68 x 60 x 27 mm
Peso	220 g (batteria inclusa)

## 3. Funzioni

- 3-1 Indicatore
- 3-2 Pulsante di accensione
- 3-3 Pulsante di spegnimento
- 3-4 Tasto di mantenimento di valori „HOLD“
- 3-5 Tasto per campo di 2 mW/cm<sup>2</sup>
- 3-6 Tasto per campo di 20 mW/cm<sup>2</sup>
- 3-7 Foro per il sensore
- 3-8 Vite per azzeramento
- 3-9 Coperchio della batteria
- 3-10 Supporto pieghevole
- 3-11 Manico del sensore
- 3-12 Testina del sensore UV
- 3-13 Connessione sensore allo strument



## 4. Misurazione

Colleghi il sensore allo strumento per mezzo della chiavetta (3-13) nel foro di entrata (3-7). Il perno della chiavetta si deve mettere verso dietro.

Accenda il misuratore di radiazione per mezzo dell'interruttore ON (3-2).

Ritiri il coperchio di protezione della testina del sensore.

Selezioni il campo di misura (il tasto 3-5 per il campo di 2 mW/cm<sup>2</sup> o il tasto 3-6 per il campo 20 mW/cm<sup>2</sup>). Se non è sicuro del campo che deve selezionare, le raccomandiamo di cominciare con il campo superiore e di cambiare il campo inferiore se è il caso.

Disponga la testina del sensore (3-12) vicino alla fonte di luce da misurare. Il display mostrerà il valore misurato.

Memoria di valori: se preme il pulsante „Data Hold“ (3-4) durante la misurazione, potrà fissare questo valore di misura, comparando nel display il simbolo „HOLD“ (Data Hold). Se preme di nuovo il tasto „Data Hold“, scomparirà il valore di misura.

Una volta terminata la misurazione, sconnetta il misuratore di radiazione UV con il tasto „OFF“ (3-3).

Attenzione: il sensore UV è la parte più importante e più sensibile del misuratore di radiazione. Collochi il cappuccio protettore del sensore sulla testina dopo aver realizzato la misurazione e torni a cvollocare il sensore nella borsa di plastica della spedizione.

## 5. Condizioni di misurazione

Durante il primo anno, il sensore soffre un'oscillazione del 1%, per cui si raccomanda di effettuare una ricalibratura annuale.

La avvertiamo ancora sull'importanza di mantenere il sensore tenendolo lontano dall'umidità per via della sua estrema sensibilità:

**Conservi tanto lo strumento che il sensore in un luogo asciutto  
(sensore con cappuccio protettivo in una borsa di plastica)**



## 6. Azzeramento interno

Quando lo strumento soffre forti oscillazioni con il passare del tempo, nel display compare il valore „0,05“ invece del valore 0,00 (i valori di 0,02 si considerano normali).

E' il momento di effettuare un azzeramento interno. Proceda del seguente modo:

- a) Selezioni il campo di misura di 2 mW/cm<sup>2</sup> con il tasto (3-5).
- b) Tolga il cappuccio protettivo della testina del sensore.
- c) Nella zona centrale del coperchio bianco potrà vedere una marca nella quale è posto il sensore. Pulisca la superficie di vetro con un bastoncino di cotone (per esempio cotton fioc).
- d) Se con questo procedimento l'indicatore non mostra „0,00“ (p.e. se continua a evidenziare 0,02), dovrà procedere all'azzeramento con la vite di regolazione. La vite regolatrice si trova nella parte laterale destra della struttura sotto un piccolo coperchio protettivo in plastica. Ha una scanalatura nella parte inferiore. La usi per aprirla con l'aiuto di un piccolo cacciavite o semplicemente con le unghie. Sotto il coperchio potrà vedere tre fori con tre piccole viti, una delle quali è segnata con „Zero“. Avrà bisogno di un cacciavite fine per poter maneggiare la vite. La giri con cura fino a quando non compare il messaggio „0,00“ nel display. Una volta raggiunto questo valore si considera concluso l'azzeramento.

Attenzione: non manipoli mai qualsiasi altra vite che sia quella dell'azzeramento.

- e) Rimetta il coperchio protettivo di plastica, spenga lo strumento e conservi il sensore UV di nuovo nel suo cappuccio protettivo se non deve effettuare nessun'altra misurazione UV.

## 7. Cambio della batteria

Quando compare il simbolo della batteria nel display LCD, significa che è necessario procedere al cambio delle stesse. Apra il coperchio del comparto batteria (4-9) togliendo previamente la vite che lo fissa, separi la batteria usata dal cavo dello strumento e introduca quella nuova.

Rimetta la vite per fissare di nuovo il coperchio del comparto batteria.

Se ha dubbi, ci chiami per avere consulenze: PCE Group

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-di-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/visione-generale-delle-bilance.htm>

Ci può consegnare l'igrometro perchè noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto.  
Potremo riutilizzarlo o consegnarlo a un'impresa di riciclaggio rispettando così la normativa vigente.

**WEEE-Reg.-Nr. DE64249495**

