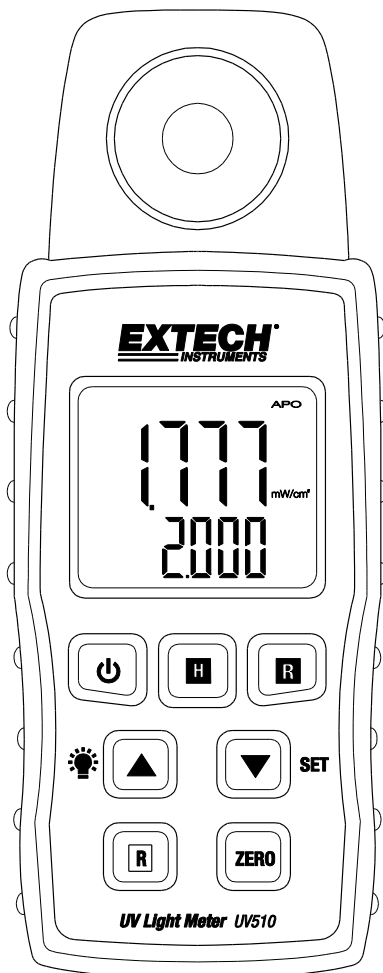


### Esposimetro UV

Modello UV510



## ***Introduzione***

---

Grazie per aver scelto l'esposimetro UV di Extech, modello UV510. Questo dispositivo misura le luci ultraviolette UVA comprese tra 320 e 390 nm. Il dispositivo viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Per verificare la disponibilità della versione più recente e delle traduzioni del presente Manuale dell'utente, per aggiornamenti del prodotto, registrazione del prodotto e assistenza clienti, visitare il nostro sito Web ([www.extech.com](http://www.extech.com)).

## ***Caratteristiche***

---

- Sensore UV con filtro di correzione del coseno
- Misurazioni di radiazioni ultraviolette a onda lunga a 365 nm (UVA)
- Design leggero ed ergonomico

## ***Sicurezza***

---

Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente l'intero Manuale dell'utente e la Guida rapida. Utilizzare il misuratore esclusivamente nel modo specificato e non tentare di eseguire interventi o aprire il relativo alloggiamento. Non permettere ai bambini di maneggiare il misuratore o il coperchio protettivo. Smaltire le batterie e il misuratore in modo responsabile e nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

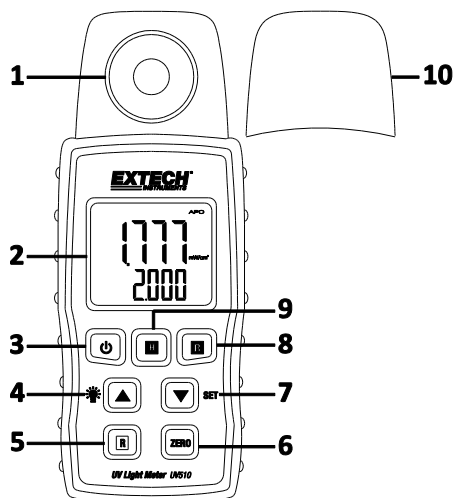
## ***Informazioni sulla sicurezza UV***

---

Prestare la massima attenzione quando si utilizza questo strumento per testare una sorgente luminosa ultravioletta. L'esposizione alle radiazioni UV può essere pericolosa a seconda del tempo di esposizione, dell'intensità della radiazione, della lunghezza d'onda e della sensibilità dell'individuo alle radiazioni ultraviolette.

## Descrizione del misuratore

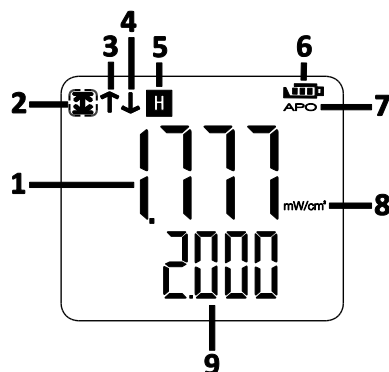
1. Sensore luce
2. Display LCD
3. Pulsante ON/OFF
4. Pulsante di retroilluminazione LCD e pulsante ▲
5. Pulsante Range
6. Pulsante Zero
7. Pulsante SET e ▼
8. Pulsante di registrazione (max/min)
9. Pulsante di blocco
10. Copertura sensore luce



Nota: vano batterie e attacco per treppiede sul retro del misuratore

## Descrizione dell'LCD



1. Display principale
2. Icona di registrazione MAX/MIN
3. Icona MAX
4. Icona MIN
5. Icona blocco display
6. Indicatore stato batteria
7. Spegnimento automatico
8. Unità di misura (mW/cm<sup>2</sup>)
9. Visualizzazione range selezionato




# Funzionamento

---

## Esecuzione di una misurazione

1. Premere brevemente il pulsante di accensione . Se l'LCD non si accende, controllare le batterie situate sul vano batterie posteriore.
2. Con la copertura del sensore fissata al misuratore, premere brevemente il pulsante Zero per azzerare il display prima di effettuare qualsiasi misurazione.
3. Rimuovere la copertura del sensore.
4. Puntare il sensore verso la sorgente di luce UV.
5. Visualizzare la misurazione sul display del misuratore.
6. Utilizzare il pulsante dei range **R** per selezionare il miglior range per la misurazione.
7. Per spegnere il misuratore, premere brevemente il pulsante .

## Accensione/spegnimento

Premere brevemente il pulsante  per accendere il misuratore. Premere di nuovo brevemente per spegnerlo.

## Selezione dei range

Premere brevemente il pulsante dei range per alternare i range (2,000 mW/cm<sup>2</sup> e 20,00 mW/cm<sup>2</sup>). Il range selezionato sarà visualizzato nella parte inferiore del display.


## Funzione di azzeramento

Per azzerare il display, posizionare la copertura di protezione luce sul sensore UV e premere il pulsante **ZERO**.

## Blocco dati


Premere brevemente il pulsante **H** (blocco) per bloccare o sbloccare un valore sul display. La funzione di blocco non funziona in modalità di registrazione.



## Retroilluminazione

L'LCD è dotato di retroilluminazione per una visualizzazione più facile, soprattutto nelle aree poco illuminate. Premere brevemente l'apposito pulsante  per attivare la retroilluminazione. La retroilluminazione si disattiva automaticamente dopo 10 secondi.

## Registrazione MAX-MIN

In questa modalità, il misuratore registra i valori massimi e minimi nel tempo.



1. Premere il pulsante **R** (registrazione) per attivare la modalità di registrazione. Sul display viene visualizzata l'icona della registrazione . I valori massimi e minimi verranno registrati e aggiornati durante il periodo di misurazione.

2. Premere nuovamente il pulsante **R** (registrazione) per visualizzare il valore massimo registrato. Sul display viene visualizzata l'icona .
3. Premere nuovamente il pulsante **R** (registrazione) per visualizzare il valore minimo registrato. Sul display viene visualizzata l'icona .
4. Premere il pulsante **H** (blocco) per cancellare i dati registrati. I dati precedenti verranno cancellati e il misuratore inizierà a registrare i dati nuovi.
5. Premere a lungo il pulsante **R** (registrazione) per uscire dalla modalità di registrazione.

## Spegnimento automatico (APO)

Per prolungare la durata delle batterie, il misuratore si spegne automaticamente dopo circa 10 minuti di inattività. L'icona APO viene visualizzata sul display (in alto a destra) quando viene selezionato APO.

Procedere come segue per impostare APO ON o OFF come condizione predefinita.

1. Premere a lungo il pulsante **SET**. Sulla parte inferiore del display viene visualizzato "PoFF".
2. Premere brevemente il pulsante  o  per attivare lo spegnimento automatico APO (YES) o per disattivarlo APO (NO) come mostrato nella parte superiore del display.
3. Premere brevemente il pulsante **R** (registrazione) per salvare la selezione.
4. Il misuratore tornerà alla normale modalità di funzionamento dopo circa 10 secondi.

**Nota:** lo spegnimento automatico non funziona in modalità di registrazione.

## Manutenzione

---

### Sostituzione della batteria

1. Spegner il misuratore.
2. Rimuovere la vite a testa piatta che fissa il vano batterie sul retro del misuratore.
3. Aprire il vano batterie e sostituire le 3 batterie AAA da 1,5 V rispettando la corretta polarità. Riasssemblare il misuratore prima dell'uso.

Sicurezza: smaltire le batterie in modo responsabile; non gettarle nel fuoco, poiché possono esplodere o perdere liquidi. Se si prevede di non utilizzare il misuratore per almeno 60 giorni, rimuovere la batteria e riparla separatamente.



Non smaltire le batterie usate o le batterie ricaricabili con i 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 con i 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.

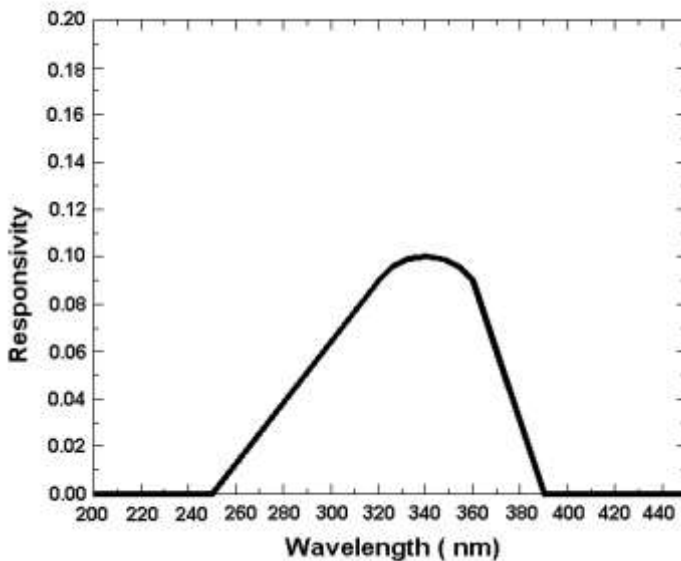
## Pulizia e stoccaggio

Pulire periodicamente la custodia con un panno umido e un detergente delicato; non utilizzare abrasivi o solventi.

## Specifiche

Display	LCD retroilluminato 35 x 30 mm		
Sensore luce	Sensore foto con filtro di correzione del coseno		
Misurazioni	Luce ultravioletta (UVA)		
Spettro del sensore UV	Da 320 a 390 nm		
Visualizzazione fuori gamma	“----“		
Attacco per treppiede	Sul pannello posteriore		
Alimentazione	3 batterie AAA da 1,5 V		
Consumo energetico	Circa 5 mA CC		
Spegnimento automatico	Dopo circa 10 minuti di inattività		
Temperatura di esercizio	Da 0 a 50 °C		
Umidità di esercizio	80% RH max		
Dimensioni/peso	141 x 58 x 25 mm/160 g		
<b>Specifiche elettriche (23 ± 5 °C)</b>			
<b>Ultravioletti (UVA)</b>			
Unità	Range	Risoluzione	Precisione
mW/cm <sup>2</sup>	Da 0 a 1,999	0.001	±(4% FS + 2 cifre)
	Da 2 a 20,00	0.01	

## Risposta spettrale



**Copyright © 2017-2019 FLIR Systems, Inc.**

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma

**Certificazione ISO-9001**

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**