

## Esposimetro digitale EasyView

### Modello EA31



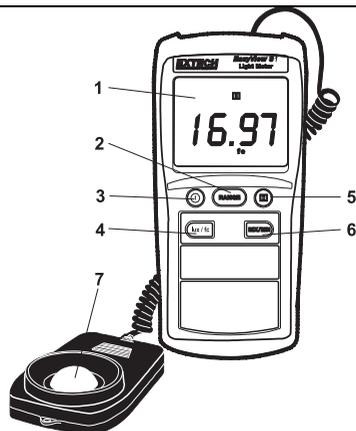
## Introduzione

Grazie per aver scelto l'esposimetro digitale EasyView Exttech. Lo strumento misura il quantitativo di luce presente su una superficie (illuminamento) in footcandle (unità di misura anglosassone) o in lux. Il dispositivo consente la misurazione di valori fino a 20,000 Fc e 20,000 Lux. Questo dispositivo viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il sito Web di Exttech Instruments ([www.exttech.com](http://www.exttech.com)) per verificare l'ultima versione di questo Manuale utente. Exttech Instruments è un'azienda certificata ISO-9001.

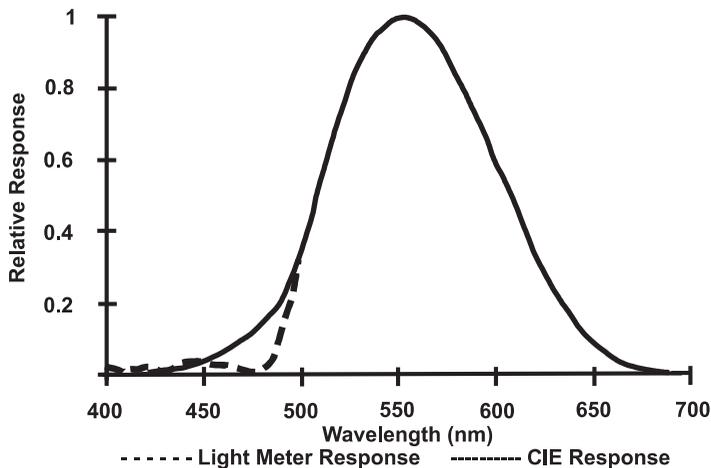
## Descrizione del misuratore

1. Display LCD
2. Pulsante Range
3. Pulsante ON/OFF
4. Pulsante di selezione lux / fc
5. Pulsante Data HOLD (Blocco dati)
6. Pulsante MAX/MIN
7. Fotosensore (coperchio per le lenti non mostrato)  
(Il treppiedi si installa sul retro del sensore)

Nota: Il vano batteria è situato sul retro dello strumento.



## Sensibilità spettrale



## **Funzionamento**

---

### **Accensione o spegnimento**

Premere il pulsante  per accendere o spegnere.

### **Unità di misura**

Premere il pulsante lux/ƒc per selezionare l'unità di misura desiderata. Le icone "ƒc" o "lux" appaiono sul display.

### **Sensore di luce**

1. Il sensore di luce è collegato al misuratore tramite un cavo a spirale che consente il posizionamento del sensore fino a circa un metro di distanza dal misuratore.
2. Il sensore di luce è un fotodiode al silicio, posizionato sotto la lente a cupola bianca.
3. Per proteggere le lenti da graffi, posizionare il cappuccio protettivo sul sensore quando lo strumento non è in uso.
4. Il retro del sensore presenta un foro per il supporto con treppiedi.

### **Acquisizione di misurazioni**

1. Rimuovere il cappuccio protettivo dal sensore.
2. Collocare il sensore in posizione orizzontale presso il punto di misurazione.
3. Leggere il valore di luce sul display. Se la misurazione di luce è fuori scala, sul display appare il messaggio "OL". Se appare il messaggio 'OL', selezionare un range più elevato premendo il pulsante RANGE.

### **Funzione MX/MN**

1. Premere il pulsante MX/MN una volta per entrare in modalità MX/MN. Ora il misuratore visualizza il valore più alto registrato nel periodo in cui tale funzione è attiva. L'icona "**MAX**" appare sul display.
2. Premere nuovamente il pulsante MX/MN per visualizzare il valore più basso registrato nel periodo in cui tale funzione è attiva. L'icona "**MIN**" appare sul display.
3. Premere nuovamente MX/MN per scorrere fra i valori MAX e MIN.
4. Per uscire dalla modalità MAX/MIN e tornare alla normale visualizzazione in tempo reale, tenere premuto il pulsante MX/MN (per 2 secondi) fino a quando le icone **MAX** e **MIN** scompaiono.

### **Blocco dati**

Premere il pulsante **HOLD** per bloccare a schermo la lettura visualizzata. L'icona  appare sul display. Premere nuovamente il pulsante **HOLD** per tornare alla modalità normale di funzionamento.

## Riferimento

| Footcandle       | Lux                 | Livelli di luce tipici  |
|------------------|---------------------|---|
| >10,000          | >107,600            | Luce del sole   |
| Da 1000 a 10,000 | Da 10,760 a 107,600 | Tavolo operatorio   |
| Da 100 a 1000    | Da 1076 a 10,760    | Riunione (buona)<br>Stadio<br>Pronto soccorso<br>Tavolo da disegno  |
| Da 10 a 100      | Da 107 a 1076       | Giornata nuvolosa<br>Riunione (normale)<br>Aula scolastica<br>Lettura casuale<br>Zona di spedizione<br>Tromba delle scale<br>Auditorium |
| Da 1 a 10        | Da 10,7 a 107       | Bancomat<br>Magazzino<br>Androne di un edificio<br>Posto auto   |
| Da 0 a 1         | Da 0 a 10,7         | Autostrada<br>Luna piena  |

### Conversione footcandle / lux

1 lux = 0,09290 footcandle

1 footcandle = 10,764 lux

## Manutenzione

---

### Pulizia e conservazione

1. Il sensore a cupola di plastica bianca deve essere pulito con un panno umido se necessario.
2. Conservare lo strumento in una zona con temperatura e umidità moderate (consultare i campi di funzionamento e conservazione nella carta delle specifiche in questo manuale).

### Sostituzione delle batterie

Quando la batteria si scarica, sul display compare il simbolo 'BT'. Sostituire le sei (6) batterie 'AAA' da 1,5 rimuovendo la vite del vano batteria sul retro (al centro) e accedendo al vano batteria.

Osservare la polarità quando si posizionano le batterie nel vano. Assicurarsi che il coperchio del vano sia chiuso saldamente una volta terminato.



L'utente finale è obbligato (**Ordinanza sulle batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati. **È proibito lo smaltimento con la spazzatura domestica!**

È possibile consegnare le batterie / gli accumulatori usati a specifici centri di raccolta locali o nei centri vendita di batterie / accumulatori!

**Smaltimento:** seguire le normative vigenti in merito allo smaltimento dell'apparecchio al termine del suo ciclo di vita

## Specifiche tecniche

---

| Range                   | Risoluzione      | Precisione   |
|-------------------------|------------------|--|
| <b>Lux</b>              |                  |  |
| 20,00,<br>200,0<br>2000 | 0,01<br>0,1<br>1 | ± (3 % Lett. + 0,5 % Fondo Scala)                    |
| 20,00 kLux              | 0,01             | se > 10,000 lux<br>± (4 % Lett. + 0,5 % Fondo Scala) |
| <b>Footcandle</b>       |                  |  |
| 20,00<br>200            | 0,01<br>0,1      | ± (3 % Lett. + 0,5 % Fondo Scala)                    |
| 2000,<br>20,00 kfc      | 1<br>0,01        | se > 1000 fc<br>± (4 % Lett. + 0,5 % Fondo Scala)    |

## Specifiche Generali

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Display                           | 3-1/2 cifre, LCD a 2000 conteggi   |
| Indicatore fuori scala            | Il display LCD visualizza 'OL'   |
| Risposta spettrale                | Fotopica CIE (curva di risposta dell'occhio umano CIE), coseno corretto          |
| Accuratezza spettrale             | Funzione CIE $V_{\lambda}$ ( $f_{\lambda}$ , 6 %)                                |
| Ripetibilità di misurazione       | ±2 %   |
| Calibrazione                      | Calibrato su lampada incandescente standard, a una temperatura colore di 2856 °K |
| Coefficiente di temperatura       | ±0,1 % per °C  |
| Frequenza di campionamento        | 2,5 volte al secondo   |
| Fotorilevatore                    | Fotodiodo in silicio con filtro di risposta spettrale                            |
| Condizioni operative:             | Temperatura: da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F); umidità: < 80 % RH                   |
| Condizioni di conservazione       | Temperatura: da -10 a 50 °C (da 14 a 140 °F); umidità: < 80 % RH                 |
| Dimensioni                        | 150 x 72 x 35 mm (5,91 x 2,8 x 1,4")   |
| Peso                              | Circa 320 g (11,3 oz) con batteria   |
| Dimensioni fotorilevatore         | 92 x 60 x 29 mm (3,62 x 2,36 x 1,14")  |
| Lunghezza del cavo del rilevatore | Circa 91 cm (3')   |
| Indicatore batteria scarica       | "BT" appare sul display LCD  |
| Alimentazione                     | 6 batterie a bottone 'AAA'; durata di circa 400 ore                              |

**Copyright © 2014 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)**