

Manuel d'utilisation

**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS  
A FLIR COMPANY

## Photomètre numérique EasyView

Modèle EA31



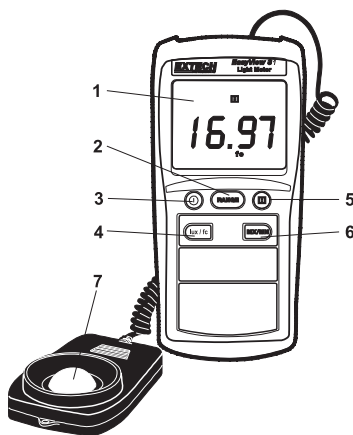
## Introduction

Nous vous félicitons pour l'acquisition du photomètre numérique EasyView de Extech qui permet de mesurer la quantité de lumière reçue sur une surface (éclairage) en Pieds Bougies ou en Lux. Cet appareil peut prendre des mesures allant jusqu'à 20 000 Pieds Bougies et 20 000 Lux. Sous réserve d'une utilisation soignée, cet appareil fonctionnera de manière fiable pendant de nombreuses années.

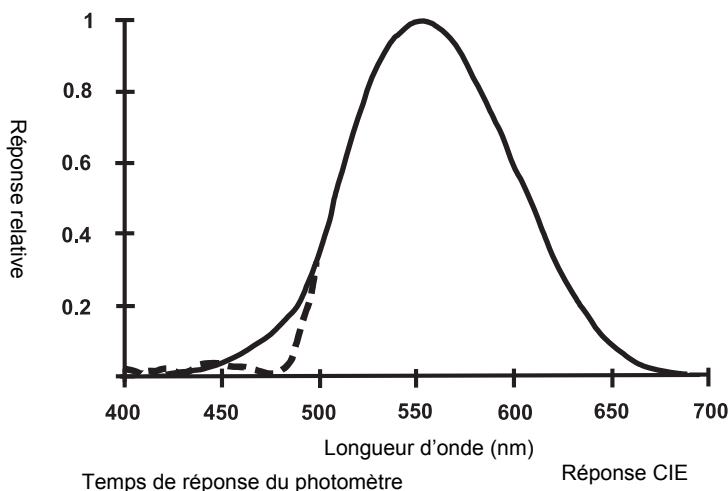
## Description de l'appareil

1. Ecran LCD
2. Bouton de sélection de gamme
3. Bouton d'alimentation ON/OFF
4. Bouton de sélection Lux/Fc
5. Bouton de maintien de données (Data HOLD)
6. Bouton MAX/MIN
7. Photodétecteur (couvercle de lentille non illustré)  
(Trépieds à l'arrière du capteur)

Remarque : Le compartiment à piles se trouve au dos de l'appareil



## Sensibilité spectrale



## Mise en route

---

### Mise SOUS/HORS tension

Appuyez sur le bouton  pour mettre l'appareil sous ou hors tension.

### Unités de mesure

Appuyez sur le bouton Lux/Fc pour sélectionner l'unité de mesure. « fc » ou « lux » s'affiche à l'écran.

### Photodétecteur

1. Le photodétecteur est relié à l'appareil par un câble extensible qui permet de positionner le capteur jusqu'à une distance d'environ 97,5 cm (3 pieds) de l'appareil.
2. Logé sous la lentille à dôme blanc, le photodétecteur est une photodiode au silicium.
3. Afin de protéger la lentille des rayures, gardez le couvercle de protection sur le capteur lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.
4. L'arrière du capteur présente un trou de fixation de trépied.

### Prise de mesures

1. Retirez le couvercle de protection du capteur.
2. Placez le capteur à l'horizontale à l'emplacement de mesure.
3. Lisez l'intensité lumineuse sur l'écran. Si la mesure s'inscrit en dehors de la gamme, l'indicateur « OL » s'affiche sur l'écran. Si « OL » s'affiche à l'écran, sélectionnez une gamme plus élevée en appuyant sur le bouton de sélection de gamme.

### Fonction MX/MN

1. Appuyez une fois sur le bouton MX/MN pour mettre l'appareil en mode MX/MN. L'appareil affiche à présent la lecture maximale qui survient lorsque cette fonction est activée. L'indicateur « **MAX** » s'affiche à l'écran.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton MX/MN pour affichée la lecture minimale qui survient lorsque cette fonction est activée. L'indicateur « **MIN** » s'affiche à l'écran.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton MX/MN pour basculer entre les lectures maximale et minimale.
4. Pour quitter le mode MX/MN et revenir à l'affichage en temps réel normal, appuyez et maintenez enfoncé le bouton MX/MN (pendant 2 secondes) jusqu'à disparition de l'indicateur « **MAX** » ou « **MIN** ».

### Maintien de données

Appuyez sur le bouton **HOLD** pour figer la lecture sur l'écran. L'indicateur de maintien «  » s'affiche à l'écran. Appuyez à nouveau sur la touche **HOLD** pour revenir au mode de fonctionnement normal.

## Référence

---

| Pieds Bougies  | Lux              | Intensités lumineuses typiques                                                                                                      |
|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >10 000        | >107 600         | Lumière du soleil                                                                                                                   |
| 1 000 à 10 000 | 10 760 à 107 600 | Table d'opération                                                                                                                   |
| 100 à 1 000    | 1 076 à 10 760   | Chaîne de montage<br>Stade de football<br>Salle d'urgence<br>Table à dessin                                                         |
| 10 à 100       | 107 à 1 076      | Temps couvert<br>Rassemblement (général)<br>Salle de classe<br>Lecture rapide<br>Zone d'expédition<br>Cage d'escalier<br>Auditorium |
| 1 à 10         | 10,7 à 107       | DAB<br>Salle de stockage<br>Entrée de bâtiment<br>Aire de stationnement                                                             |
| 0 à 1          | 0 à 10,7         | Autoroute<br>Pleine lune                                                                                                            |

### Conversion en Pieds Bougies/Lux

1 lux = 0,09290 Pieds Bougies

1 Pied Bougie = 10,764 lux

# Entretien

## Nettoyage et rangement

1. Le dôme en plastique blanc du capteur doit être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide lorsque cela s'avère nécessaire.
2. Rangez l'appareil dans un endroit exposé à une température et une humidité modérées (reportez-vous à la gamme de fonctionnement et de rangement du tableau des spécifications fourni précédemment dans ce manuel).

## Remplacement des piles

Lorsque le niveau de charge des piles devient faible, l'indicateur « **BT** » s'affiche à l'écran. Remplacez les six (6) piles AAA 1,5 V en retirant la vis du compartiment à piles au dos de l'appareil afin d'accéder au compartiment à piles. Respectez la polarité lorsque vous insérez les piles dans le compartiment. Assurez-vous de refermer solidement le couvercle du compartiment lorsque vous avez terminé.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !** Vous pouvez remettre vos piles/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !  
**Mise au rebut :** Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie.

## Caractéristiques générales

| Unités        | Gammes et résolution             | Précision                                                                                           |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lux           | 20,00, 200,0, 2 000, 20,00 k Lux | $\pm (3 \% \text{ de lect. } + 0,5 \% \text{ FS})$                                                  |
| Pieds Bougies | 20,00, 200,0, 2 000, 20,00 k Fc  | $\pm (4 \% \text{ de lect. } + 0,5 \% \text{ FS, si } > 10\,000 \text{ lux ou } 1\,000 \text{ fc})$ |

### Caractéristiques générales

|                                    |                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Affichage                          | Ecran LCD (2 000 comptes) 3-1/2 chiffres                                        |
| Indication de dépassement de gamme | L'écran LCD affiche « OL »                                                      |
| Réponse spectrale                  | Photopique CIE (courbe CIE de la réaction de l'œil humain), corrigée en cosinus |
| Précision spectrale                | Fonction CIE V <sub>02</sub> (f <sub>1</sub> , 6 %)                             |
| Reproductibilité des mesures       | $\pm 2 \%$                                                                      |
| Calibrage couleur                  | Calibré selon une ampoule classique à 2856 °K de température de couleur         |
| Coefficient de température         | $\pm 0,1 \% \text{ par } ^\circ\text{C}$                                        |
| Taux d'échantillonnage             | 2,5 fois par seconde                                                            |
| Photodétecteur spectral            | Photodiode électronique au silicium avec filtre de réponse                      |
| Conditions de fonctionnement       | Température : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) ; Humidité : < 80 % d'HR                  |
| Conditions de rangement            | Température : -10 à 50 °C (14 à 140 °F) ; Humidité : < 80 % d'HR                |
| Dimensions                         | 150 x 72 x 35 mm (5,91 x 2,8 x 1,4 po)                                          |
| Poids                              | Env. 11,3 on. (320 g) les piles comprises                                       |
| Dimensions du photodétecteur       | 92 x 60 x 29 mm (3,62 x 2,36 x 1,14 pouces)                                     |
| Longueur du câble du détecteur     | 91 cm (3 po) environ                                                            |
| Indication de piles faibles        | « BT » s'affiche à l'écran LCD                                                  |
| Alimentation                       | 6 piles « AAA » ; autonomie des piles : env. 400 heures                         |

**Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (une société FLIR)**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.  
[www.extech.com](http://www.extech.com)