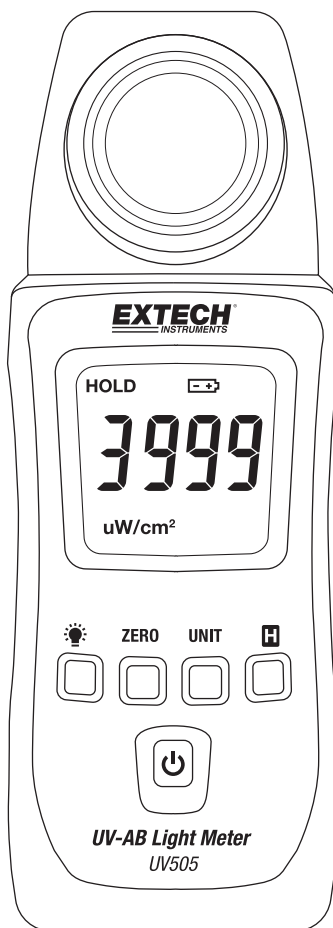


### Photomètre UVA-UVB

### Modèle UV505



## ***Présentation***

---

Merci d'avoir choisi le photomètre UVA-UVB modèle UV505 d'Extech. Cet appareil mesure la lumière ultraviolette UVA-UVB dans la gamme de longueurs d'ondes comprise entre 290 et 390 nm. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, il peut être utilisé pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Veuillez consulter notre site Web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) pour prendre connaissance de la dernière version et des traductions du présent Manuel d'utilisation, des mises à jours du produit, et pour contacter l'Assistance client.

## ***Caractéristiques***

---

- Photomètre UV professionnel de haute qualité
- Mesure les rayons ultraviolets
- Gamme de longueurs d'ondes comprise entre 290 nm et 390 nm
- Deux gammes de mesures pour une meilleure précision (0~3999  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  / 0~39,99  $\text{mW}/\text{cm}^2$ )
- Arrêt automatique au bout de 15 minutes
- Léger, conception ergonomique

## ***Sécurité générale***

---

Veuillez lire l'ensemble du manuel d'utilisation avant d'utiliser cet appareil. Utilisez l'appareil de mesure uniquement tel que décrit, et ne tentez pas de réparer ou d'ouvrir le boîtier de l'appareil. Ne pas laisser des enfants manipuler l'appareil de mesure ou le cache protecteur. Veuillez mettre au rebut les piles et l'appareil de mesure de façon responsable et conformément aux lois et aux réglementations en vigueur.

- Afin de prévenir tout endommagement de cet appareil de précision, ne pas tenter une prise de mesures en dehors des gammes spécifiées dans le présent manuel.
- Ne pas utiliser cet appareil de mesure sous la lumière directe du soleil ou dans tout endroit où la température et/ou l'humidité sont excessivement élevées.
- Ne pas immerger l'appareil de mesure dans du liquide.

## ***Informations relatives à la sécurité concernant les UV***

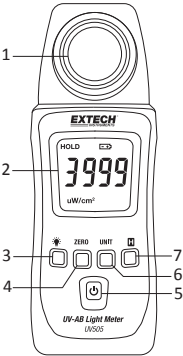
---

Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous utilisez cet appareil de mesure pour tester une source de lumière ultraviolette. L'exposition aux rayons UV peut être dangereuse en fonction du temps d'exposition, de l'intensité des rayons, de la longueur d'ondes et de la sensibilité de chacun aux rayons ultraviolets.

# Description de l'appareil de mesure

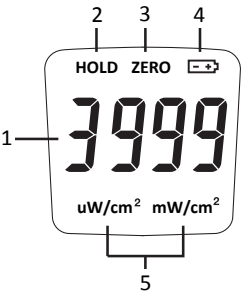
- 1. Capteur photosensible (cache protecteur non illustré)
- 2. Écran LCD
- 3. Bouton de rétro-éclairage
- 4. Bouton Zero
- 5. Touche de mise sous/hors tension (ON/OFF)
- 6. Bouton de basculement entre les unités de mesure
- 7. Bouton Display Data Hold (Maintien de l’affichage des données)

Remarque : Le compartiment des piles et l’emplacement pour trépied sont situés à l’arrière de l’appareil de mesure



# Description de l'écran LCD

- 1. Lecture des mesures
- 2. Data Hold (Maintien des données)
- 3. Mode Zero
- 4. Indicateur de faible niveau de charge des piles
- 5. Unité de mesure ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  ou  $\text{mW}/\text{cm}^2$ )



# Description des boutons

|             |                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Appuyez pour mettre l’appareil de mesure sous ou hors tension                                                               |
|             | Appuyez pour bloquer/débloquer l’affichage des mesures à l’écran                                                            |
| <b>UNIT</b> | Appuyez brièvement pour basculer entre $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ et $\text{mW}/\text{cm}^2$                                 |
|             | Appuyez brièvement pour activer le rétro-éclairage. Le rétro-éclairage se désactive automatiquement au bout de 10 secondes. |
| <b>ZERO</b> | Avec le cache protecteur sur le capteur, appuyez pour remettre l’affichage à zéro. Appuyez à nouveau pour quitter.          |

## Fonctionnement

---

### Mise sous tension de l'appareil

Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation  pour mettre l'appareil de mesure sous/hors tension. Si l'écran LCD ne s'allume pas, vérifiez l'état des piles qui se trouvent dans le compartiment des piles situé au dos de l'appareil. L'appareil de mesure se met automatiquement hors tension au bout de 15 minutes d'inactivité.

### Remettre le capteur à zéro

Avec le cache protecteur du capteur fixé, appuyez brièvement sur le bouton **ZERO** pour remettre l'affichage à zéro avant la prise de mesures. L'alerte d'affichage **ZERO** apparaît alors tandis que l'appareil de mesure se remet à zéro. Appuyez à nouveau sur le bouton **ZERO** pour quitter ce mode. L'alerte d'affichage **ZERO** disparaît alors.

### Prise de mesures

Retirez le cache du capteur, puis orientez le capteur photosensible vers la source de lumière ultraviolette. Visualisez la mesure affichée à l'écran.

### Sélectionner la gamme et l'unité de mesure

Appuyez brièvement sur le bouton **UNIT** pour basculer entre les gammes ( $\text{mW}/\text{cm}^2$  et  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ). La zone d'affichage inférieure affiche la gamme sélectionnée.

### Data Hold (Maintien des données)

Appuyez brièvement sur le bouton  pour bloquer ou débloquer l'affichage d'une mesure à l'écran.

### Rétro-éclairage

L'écran LCD est équipé d'un système de rétro-éclairage afin de faciliter la visualisation, en particulier dans des zones faiblement éclairées. Appuyez brièvement sur le bouton du rétro-éclairage  pour activer le rétro-éclairage. Le rétro-éclairage se désactive automatiquement au bout de 10 secondes.

## Prises de mesures : facteurs à prendre en compte

---

- Gardez le capteur de lumière propre et sans rayures. Retirez la poussière en l'essuyant doucement à l'aide d'un chiffon sec et non pelucheux.
- Évitez tout reflet et toute ombre sur le capteur pendant la prise de mesures.
- Pour une précision optimale, reprenez la prise de mesures à plusieurs reprises afin de vous assurer que la source lumineuse est restée stable.

# Entretien

## Remplacement des piles

1. Mettez l'appareil de mesure hors tension.
2. Appuyez et maintenez la pression sur le bouton de verrouillage situé au-dessus du compartiment des piles (à l'arrière de l'instrument de mesure), puis faites glisser le couvercle du compartiment des piles vers le bas.
3. Remplacez les deux piles « AAA » de 1,5 V en respectant la polarité. Remontez l'appareil de mesure avant son utilisation.

Consignes de sécurité relatives aux piles : Veuillez mettre les piles au rebut de façon responsable. Ne jamais incinérer des piles, car celles-ci sont susceptibles d'exploser ou de fuir. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant 60 jours ou plus, retirez-en les piles et rangez-les séparément.



Ne jamais jeter les piles usagées ou les piles rechargeables avec les ordures ménagères.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles usagées dans un site approprié de collecte des déchets, au point de vente où les piles ont été achetées, ou dans n'importe quel endroit vendant des piles.

**Mise au rebut :** Ne pas mettre cet appareil au rebut avec les ordures ménagères. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

## Nettoyage et rangement

Essuyez de temps à autre le boîtier à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux. Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de solvants. Retirez les débris et la poussière du capteur à l'aide d'un chiffon à poussière sec et non pelucheux. Évitez tout matériau susceptible de rayer la surface du capteur.

## Spécifications

|                                          |                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Écran                                    | Écran LCD rétro-éclairé de 3-3/4 chiffres (taux de 4000)<br>Dimensions : 35 x 30 mm (1,4 x 1,2") |
| Taux d'échantillonnage                   | Env. 3 secondes                                                                                  |
| Prise de mesures                         | Lumière ultraviolette (UVA-UVB)                                                                  |
| Spectre du capteur UV                    | 290 à 390 nm                                                                                     |
| Longueur d'ondes de sensibilité de crête | 365 nm                                                                                           |
| Affichage de surcharge d'entrée          | « OL »                                                                                           |
| Trépied                                  | Sur le panneau arrière                                                                           |
| Alimentation                             | 2 piles « AAA » de 1,5 V                                                                         |
| Durée de vie des piles                   | Env. 50 heures                                                                                   |
| Mise hors tension automatique            | Au bout d'env. 15 minutes d'inactivité                                                           |

|                                        |                                                                                                                                                 |            |                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Température/humidité de fonctionnement | 5 à 40 °C (41 à 104 °F) / 80 % d'HR max.                                                                                                        |            |                |
| Altitude de fonctionnement             | 2000 mètres (7000 pieds) maximum                                                                                                                |            |                |
| Température/humidité de rangement      | -10 à 60 °C (14 à 140 °F) / 70 % d'HR max.                                                                                                      |            |                |
| Dimensions/poids                       | 133 x 48 x 23 mm (5,2 x 1,9 x 0,9") / 90 g (3,2 oz)                                                                                             |            |                |
| Sécurité                               | Exclusivement destiné à un usage intérieur. CEM (compatibilité électromagnétique) : EN61326 (1997), A1 (1998), A2 (2001) ; degré de pollution 2 |            |                |
| Spécifications électriques (23 ± 5 °C) |                                                                                                                                                 |            |                |
| Lumière ultraviolette (UVA-UVB)        |                                                                                                                                                 |            |                |
| Unité                                  | Gamme                                                                                                                                           | Résolution | Précision      |
| mW/cm²                                 | 0 à 39,99                                                                                                                                       | 0,01       | ± 4 % du total |
| µW/cm²                                 | 0 à 3999                                                                                                                                        | 1          | ± 4 % du total |

## ***Assistance client***

---

**Numéros de contact : États-Unis (877) 239-8324      International : +1 (603) 324-7800**

Assistance technique : Option 3 ; réparation/retour : Option 4

E-mail de l'assistance technique : [support@extech.com](mailto:support@extech.com)

e-mail du service de réparation : [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

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

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit

**Certifié ISO-9001**

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