

[www.pce-france.fr](http://www.pce-france.fr)



2, Rue du Saumon  
67000 Strasbourg  
France  
Tel.: +33 (0) 972 3537 17  
Fax: +33 (0) 972 3537 18  
[info@pce-france.fr](mailto:info@pce-france.fr)  
[www.pce-france.fr](http://www.pce-france.fr)

## Dosimètre de radiation UVA – UVB PCE-UV 34



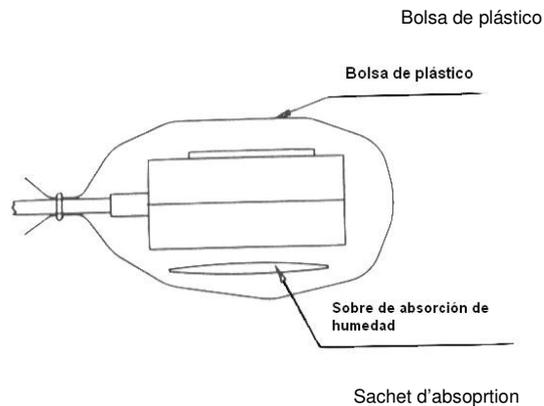
**Avertissement**  **spécial**

Le capteur UV du mesureur de radiation est un produit d'extrême sensibilité. Si vous ne devez pas effectuer aucun type de mesures, gardez l'appareil et le capteur dans un endroit sec. Introduisez la tête du capteur dans un sac plastique (avec le sachet d'absorption d'humidité) et fermez-le le mieux possible.

Vous devez extraire le capteur lorsque vous allez effectuer des mesures. La durabilité du capteur dépend du mode de protection que vous appliquez. On vous recommande de changer périodiquement le sachet d'absorption d'humidité.

**Contenu**

1. Description générale
2. Spécifications techniques
3. Fonctions
4. Mesure
5. Conditions de la mesure
6. Remise à zéro internet
7. Remplacement de la batterie



**1. Description générale**

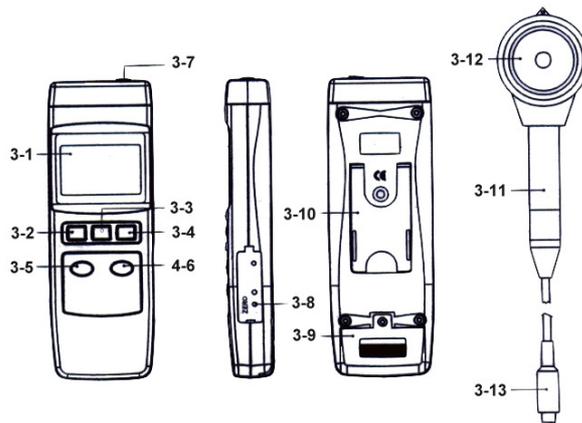
- Mesure avec une plage de longueur d'onde de 290 ... 390 nm
- Grande plage de mesure
- Capteur UV externe avec filtre correcteur
- Maintien de la valeur actuelle dans la mémoire
- Déconnexion automatique pour protéger la batterie

**2. Spécifications techniques**

Plages de mesure	0,000 ... 1,999 mW/cm <sup>2</sup> et 1,999 ...19,99 mW/cm <sup>2</sup>
Résolution	0,001 mW/cm <sup>2</sup>
Précision / Taux / Longueur d'onde	±4 % +2 positions / 0,4 s / 290 ... 390 nm
Remise à zéro	Appuyant sur une touche
Capteur de lumière	Photodiode avec filtre correcteur UV
Mémoire	valeurs minimum, maximum et Hold
Auto déconnexion	Automatique aux 10 minutes d'inactivité
Indicateur/ Indicateur hors de plage	écran LCD de 22 mm / il apparaît le message "- - - -"
Température ambiante	0 ... +50 °C / max. 80 % H.r.
Alimentation	1 batterie de bloc de 9 V (PP3)
Dimensions	appareil: 68 x 200 x 30 mm / capteur: 68 x 60 x 27 mm
Poids	220 g (batterie incluse)

### 3. Funciones

- 3-1 Indicateur
- 3-2 Touche d'allumage
- 3-3 Touche d'éteinte
- 3-4 Touche de maintien de valeurs „HOLD“
- 3-5 Touche pour la plage de 2 mW/cm<sup>2</sup>
- 3-6 Touche pour la plage de 20 mW/cm<sup>2</sup>
- 3-7 Fente pour le capteur
- 3-8 Vis pour la remise à zéro
- 3-9 Couvercle de la batterie
- 3-10 Support pliable
- 3-11 Anse du capteur
- 3-12 Tête du capteur UV
- 3-13 Connexion du capteur à l'appareil



### 4. Mesure

Connectez le capteur à l'appareil avec la fiche (3-13) dans la fente d'entrée (3-7). Le pivot de la fiche doit se placer vers l'arrière.

Allumez le mesureur de radiation avec l'interrupteur ON (3-2).

Retirez le couvercle de protection de la tête du capteur.

Sélectionnez la plage de mesure (la touche 3-5 pour 2 mW/cm<sup>2</sup> ou la touche 3-6 pour 20 mW/cm<sup>2</sup>). Si vous ne savez pas quel taux sélectionner, on vous recommande de commencer pour le taux supérieur et changer à la plage inférieure s'il est nécessaire.

Tenez la tête du capteur (3-12) près de la source de lumière à mesurer. L'écran montrera la valeur mesurée.

Mémoire de valeurs: si vous appuyez sur la touche „Data Hold“ (3-4) pendant la mesure, vous pourrez fixer cette valeur de mesure, et le symbole „HOLD“ (Data Hold) apparaîtra sur l'écran. Si vous appuyez à nouveau sur „Data Hold“, la valeur de mesure disparaîtra.

Après finir la mesure, déconnectez le mesureur de radiation UV avec la touche „OFF“ (3-3).

**Attention:** le capteur UV est la partie la plus important et la plus sensible du mesureur de radiation. Placez l'étui protecteur du capteur après effectuer la mesure et replacez le capteur dans le sac plastique de l'envoi.

### 5. Conditions de mesure

Pendant la première année, le capteur souffre une oscillation du 1%, pour cette raison on recommande d'effectuer un recalibrage annuel.

On vous remarque à nouveau sur l'importance de maintenir le capteur loin de l'humidité car il est extrêmement sensible:

**Conservez l'appareil et le capteur dans un endroit sec  
(capteur avec un étui protecteur dans un sac plastique)**



## 6. Remise à zéro interne

Lorsque l'appareil souffre des fortes oscillations avec le temps, la valeur „0,05“ apparaît sur l'écran en lieu de la valeur 0,00 (les valeurs de 0,02 sont considérées normales).

C'est le moment d'effectuer une remise à zéro interne. Procédez de la façon suivante:

- a) Sélectionnez la plage de mesure de 2 mW/cm<sup>2</sup> avec la touche (3-5).
- b) Retirez le couvercle de protection de la tête du capteur.
- c) Dans la zone centrale du couvercle blanc, vous pourrez voir une marque où on dépose le capteur. Nettoyez la surface en verre avec un bâtonnet en coton (par exemple les bâtonnets pour nettoyer les oreilles).
- d) Si avec cette procédure, vous n'arrivez pas à mettre l'indicateur à „0,00“ (par exemple, il continue à montrer 0,02), vous devez procéder à la remise à zéro avec l'aide de la vis d'ajustement. La vis d'ajustement est placée dans la partie latérale droite de la carcasse en bas d'un petit couvercle en plastique. Elle possède une fente dans la partie inférieure. Utilisez-la pour l'ouverture avec l'aide d'un petit tournevis ou simplement avec les ongles. Au-dessous du couvercle vous pourrez voir trois orifices avec trois petites vis, une d'elles est marquée avec „Zéro“. Vous nécessitez un tournevis fin pour pouvoir deviser la vis. Tournez-la attentivement jusqu'à que le message „0,00“ apparaisse sur l'écran. Une fois, cette valeur est atteinte, la remise à zéro a conclut.

Attention: ne jamais manipulez, une autre vis différente à cela de la remise à zéro.

- e) Remplacez le couvercle protecteur en plastique, éteignez l'appareil et gardez le capteur UV à nouveau dans son étui protecteur si vous ne devez pas effectuer une autre mesure UV.

## 7. Remplacement de la batterie

Lorsque le symbole de batterie faible apparaît sur l'écran LCD, cela signifie qu'il est nécessaire changer les batteries. Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie (4-9) retirant avant la vis de fixation, enlevez la batterie usagée de l'appareil et introduisez une nouvelle.

Remplacez la vis pour fixer à nouveau le couvercle du compartiment de la batterie.

N'hésitez pas de nous contacter pour plus d'informations: PCE Instruments

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

**ATTENTION:** “Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”

[PCE Instruments](#)