



# Manuel d'utilisation

PCE-MPC 15 et PCE-MPC 25 | Compteur de particules



Les manuels d'utilisation sont disponibles dans les suivantes langues : anglais, français, italien, espagnol, portugais, hollandais, turque, polonais, russe, chinois.

Vous pouvez les télécharger ici : [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com).

Dernière modification : 7 novembre 2022  
v1.0



## Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Spécifications techniques</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Contenu de livraison</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Description de l'appareil</b> .....	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Mise en marche et arrêt</b> .....	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Navigation dans le menu</b> .....	<b>5</b>
6.1	Fenêtre de mesure.....	5
6.2	Mémoire.....	5
6.3	Réglages.....	6
6.4	Exportation des données "PDF" (uniquement pour le PCE-MPC 25).....	6
<b>7</b>	<b>Batterie</b> .....	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Garantie</b> .....	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Recyclage</b> .....	<b>7</b>

## 1 Consignes de sécurité

Veillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments peut ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas le dispositif.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de cette notice. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments, dont les coordonnées sont indiquées à la fin de ce manuel.

## 2 Spécifications techniques

<b>Concentration massique</b>	
Taille des particules	PM <sub>2,5</sub> / PM <sub>10</sub>
Plage de mesure PM 2,5	0 ... 1000 µg/m <sup>3</sup>
Résolution	1 µm
Précision PM 2,5	±10 µg/m <sup>3</sup> 0 ... 100 µg/m <sup>3</sup> ±10 % de la valeur    101 ... 1000 µm/m <sup>3</sup>
<b>Compteur de particules</b>	
Tailles des particules (PCE-MPC 15)	0,3 / 2,5 µm
Tailles des particules (PCE-MPC 25)	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 et 10 µm
Résolution	1
Précision	Mesure de référence
Nombre maximum de particules	2 000 000 particules/l
<b>Température</b>	
Plage	-10 ... 60 °C / 14 ... 140 °F
Résolution	0,01 °C / 0,01 °F
Précision	±2 °C / ±3,6 °F
<b>Humidité relative</b>	
Plage de mesure	0 ... 100 % H.r.
Résolution	0,01 % H.r.
Précision	±3 % H.r.
<b>Autres spécifications</b>	
Temps de réponse	1 seconde
Temps de chauffe	10 secondes
Filetage	¼" pour montage sur trépied
Dimensions aspiration	Extérieur Ø 13 mm Intérieur Ø 7 mm Hauteur 35 mm
Écran	LCD couleur de 3,2"
Alimentation	Batterie de 3,7 V, 8,14 WH, Type 18650
Adaptateur secteur	Input 100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 0,3 A Output 5 V DC, 2 A
Autonomie	Environ 9 heures
Arrêt automatique	OFF / 15, 30, 45 minutes / 1, 2, 4, 8 heures
Interface	Micro USB, uniquement pour charger la batterie
Mémoire	Mémoire flash pour 12 séries de mesures 1 série possède 999 points de mesure
Fréquence d'enregistrement	10, 30 secondes, 1, 5, 10, 30, 60 minutes
Dimensions	222 x 80 x 46 mm
Poids	320 g

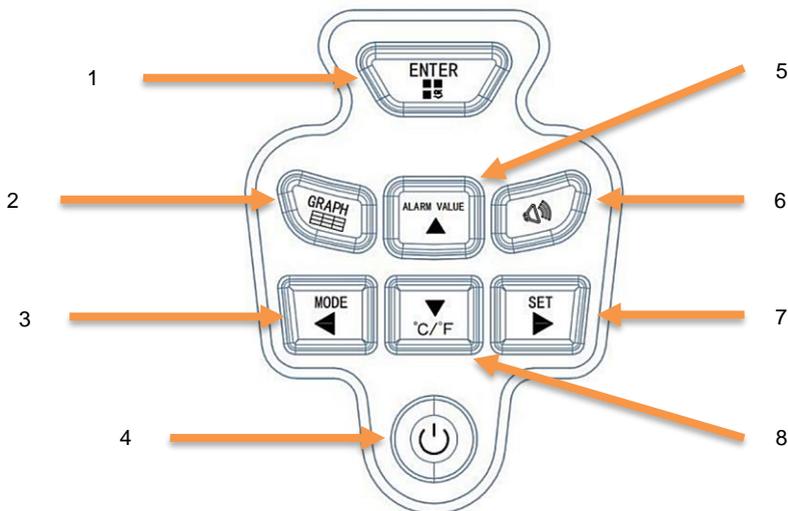
### 3 Contenu de livraison

- 1 x Compteur de particules PCE-MPC 15 ou PCE-MPC 25
- 1 x Mini Trépied
- 1 x Câble micro USB
- 1 x Batterie type 18650
- 1 x Adaptateur secteur USB
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

### 4 Description de l'appareil



N°	Description
1	Capteur de température et d'humidité
2	Écran
3	Clavier
4	Entrée d'air
5	Interface micro USB
6	Sortie d'air
7	Filetage pour montage sur trépied
8	Compartment de la batterie



N°	Description
1	Touche ENTER pour confirmer la saisie et ouvrir les options du menu
2	Touche GRAPH pour passer à la vue graphique
3	Touche MODE pour modifier le mode et naviguer vers la gauche
4	Touche ON/OFF pour allumer, éteindre, et sortir de la configuration de paramètres
5	Touche ALARM VALUE pour régler le seuil de l'alarme et naviguer vers le haut
6	Touche HAUT-PARLEUR pour activer et désactiver l'alarme sonore
7	Touche SET pour ouvrir les paramètres et naviguer vers la droite
8	Touche °C/°F pour sélectionner l'unité de température et naviguer vers le bas

## 5 Mise en marche et arrêt

Pour allumer et éteindre l'appareil, appuyez brièvement une fois sur la touche « ON/OFF ». Une fois l'appareil allumé, la mesure commence immédiatement. Pour obtenir les valeurs de mesure actuelles, laissez l'appareil aspirer l'air ambiant pendant 10 secondes.

## 6 Navigation dans le menu

Pour naviguer dans le menu, appuyez sur la touche « SET ». La structure du menu est la suivante :

Menu	Description
Fenêtre de mesure	Les valeurs mesurées s'affichent ici.
« Records »	Visualisation des données sauvegardées.
« Settings »	Réglages.
« PDF » (uniquement pour le PCE-MPC 25)	Les données sauvegardées sont gérées ici.

### 6.1 Fenêtre de mesure

#### 6.1.1 Vue graphique

Pour passer à la vue graphique, appuyez sur la touche « GRAPH ». Vous pourrez visualiser l'évolution de la concentration massique PM 2,5. Utilisez les touches de flèche vers le haut / vers le bas pour vous déplacer dans les différentes pages. Appuyez à nouveau sur la touche « GRAPH » pour retourner à la vue numérique.

**Remarque** Pour accéder à un point de mesure concret, allez dans la vue « Records ». Voir le point 6.2 « Records ».

#### 6.1.2 Nombre de particules et concentration massique

Pour alterner entre le calcul des particules et la concentration massique, appuyez sur la touche « MODE ».

#### 6.1.3 Valeur limite de l'alarme

Pour régler la valeur limite de l'alarme, appuyez sur la touche « ALARM VALUE ». Vous pouvez modifier la valeur en utilisant les touches de flèche. Appuyez sur la touche « ENTER » pour confirmer la valeur réglée. Pour activer ou désactiver l'alarme, appuyez sur la touche « HAUT PARLEUR ». Si un haut-parleur pour PM 2,5 s'affiche, l'alarme sonore est activée.

**Remarque** Cette valeur limite de l'alarme se réfère uniquement à la valeur de PM 2,5.

### 6.2 Mémoire

Sous « Records », vous pouvez voir les valeurs de mesure sauvegardées dans la mémoire. Pour choisir parmi les différentes valeurs de mesure, appuyez d'abord sur la touche « ENTER ». Ensuite, utilisez les touches de flèche pour vous déplacer vers la valeur de mesure souhaitée. Appuyez à nouveau sur la touche « ENTER » pour pouvoir choisir parmi les vues.



## 6.3 Réglages

Sélectionnez « Settings » et appuyez sur la touche « ENTER » pour entrer dans ce point du menu. Vous pouvez sélectionner ici un paramètre avec les touches de flèche vers le haut / vers le bas. Utilisez les touches de flèche vers la gauche / vers la droite pour modifier le paramètre correspondant. Appuyez sur la touche « ENTER » pour confirmer le réglage.

Réglage	Description
« Backlight »	Réglage du rétroéclairage de l'écran
« Record interval »	Réglage de la fréquence d'enregistrement. <b>Remarque :</b> Une fois la fréquence défini, l'enregistrement commence immédiatement. Vous pouvez visualiser sur l'écran le nombre de données enregistrées.
« Brightness »	Réglage de la luminosité
« Data Clear »	Elimination des données de mesure enregistrées. <b>Remarque :</b> Cela n'affecte pas les données sauvegardées dans la section PDF.
« Time & Date »	Réglage de la date et de l'heure.
« Auto shutdown »	Réglage de l'arrêt automatique.
« Language settings »	Choix de la langue du menu : anglais ou chinois.
« Factory settings »	Restauration des paramètres par défaut de l'appareil.

### 6.3.1 Restaurer les paramètres par défaut

Si vous restaurez les paramètres par défaut de l'appareil, comme décrit au point 6.3, la langue du menu se réglera automatiquement sur le chinois. Pour sélectionner l'anglais, allumez l'appareil, appuyez deux fois sur la touche « SET », sélectionnez l'avant-dernière option de réglage et appuyez à nouveau sur la touche « SET ».

## 6.4 Exportation des données "PDF" (uniquement pour le PCE-MPC 25)

Accédez à la section « PDF » en appuyant plusieurs fois sur la touche « SET ». Pour exporter les données enregistrées, sélectionnez d'abord « Export PDF ». Ensuite, les données enregistrées sont réunies dans un fichier PDF. Connectez maintenant l'appareil à un ordinateur et sélectionnez « Connect to USB » dans l'appareil pour établir une connexion. L'ordinateur reconnaîtra l'appareil comme une mémoire externe depuis lequel vous pourrez télécharger les fichiers PDF.

Avec « Formatted Disk », vous pouvez effacer la mémoire de données. Cependant, cela n'affecte pas les données de mesure enregistrées actuellement.

Pour retourner au menu, utilisez les touches de navigation (flèches) jusqu'au point « Shift ».

## 7 Batterie

Vous pouvez visualiser le niveau de charge actuel de la batterie dans l'indicateur de niveau de charge qui apparaît sur l'écran. Si la batterie est déchargée, il faut la changer ou la charger via l'interface micro-USB. Utilisez un adaptateur secteur de 5 V DC et 2 A pour charger la batterie. Pour changer la batterie, éteignez d'abord l'appareil. Ensuite, ouvrez le compartiment de la batterie à l'arrière et remplacez-la. Veuillez respecter la polarité.

## 8 Garantie

Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de Vente* sur le lien suivant : <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

## 9 Recyclage

Du fait de leur contenu toxique, les batteries ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes, pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-mêmes ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à :

PCE Instruments France EURL  
23, Rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France

RII AEE – N° 001932  
Nombre REI-RPA : 855 – RD. 106/2008



Tous les produits de marque PCE  
sont certifiés CE et RoH.



## Coordonnées de PCE Instruments

### Allemagne

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### Royaume Uni

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Pays Bas

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Tel.: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17  
Fax: +33 (0) 972 35 37 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### Italie

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Tel.: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### États Unis

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### Espagne

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Turquie

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce-cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Danemark

PCE Instruments Denmark ApS  
Birk Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark