



# Manuel d'utilisation

PCE-RCM 16 | Mesureur de la qualité de l'air



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 : 23 Octobre 2020  
v1.0



## Sommaire

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Description du dispositif .....</b>	<b>2</b>
2.1	Clavier et connexions .....	2
2.2	Écran .....	3
<b>3</b>	<b>Spécifications techniques .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Contenu de livraison .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Mode d'emploi .....</b>	<b>5</b>
5.1	Allumer le dispositif .....	5
5.2	Éteindre le dispositif .....	5
5.3	Changer l'affichage .....	5
5.4	Signal lumineux.....	5
5.5	Configurations.....	6
5.6	Charger la batterie .....	6
<b>6</b>	<b>Étalonnage automatique.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Garantie .....</b>	<b>7</b>
<b>8</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.

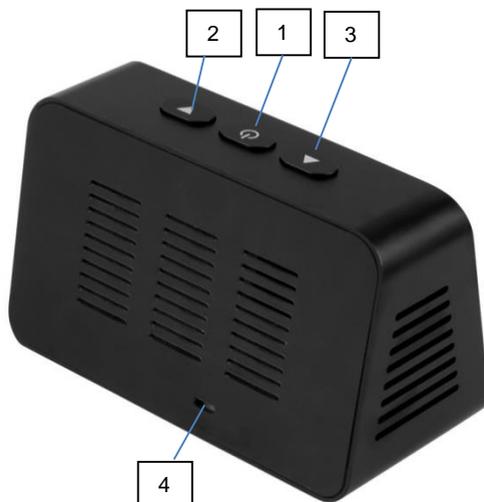
- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les 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 ce manuel. 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 Description du dispositif

### 2.1 Clavier et connexions



1. Touche ON/OFF
2. Touche de flèche VERS LE BAS
3. Touche de flèche VERS LE HAUT
4. Connexion de charge micro USB

## 2.2 Écran



Image 1 | Affichage standard



Image 2 | Affichage de la liste



Image 3 | Affichage d'un graphique



### 3 Spécifications techniques

<b>TVOC</b>	
Plage de mesure	0,000 ... 9,999 mg/m <sup>3</sup>
Résolution	0.001 mg/m <sup>3</sup>
Précision	±10 % de la valeur
<b>PM1 / PM2,5 / PM10</b>	
Plage de mesure	0 ... 999 µg/m <sup>3</sup>
Résolution	1 µg/m <sup>3</sup>
Précision	±10 % de la valeur
<b>Température</b>	
Plage de mesure	0 ... 50 °C
Résolution	1 °C
Précision	±1 °C
<b>Humidité</b>	
Plage de mesure	20 ... 90 % H.r.
Résolution	1 % H.r.
Précision	±4 %
<b>CO<sub>2</sub></b>	
Plage de mesure	0 ... 5000 ppm
Résolution	1 ppm
Précision	±10 % de la valeur
<b>Autres spécifications</b>	
Durée de stabilisation	24 heures environ
Écran	TFT de 4.3"
Conditions ambiantes	0 ... 50 °C / max. 90 % H.r.
Connexion	Micro USB pour charger la batterie
Alimentation câble micro USB	5 V / 2 A
Batterie	3000 mAh
Autonomie sans adaptateur secteur	Environ 6 heures
Durée de charge de la batterie	Environ 2-3 heures
Boîtier	Métallique
Dimensions	191 x 78 x 67,5 mm
Poids	336 g

### 4 Contenu de livraison

- 1 x Mesureur de la qualité de l'air PCE-RCM 16
- 1 x Câble micro USB
- 1 x Manuel d'utilisation

## 5 Mode d'emploi

### 5.1 Allumer le dispositif

Pour allumer le dispositif, maintenez la touche ON/OFF enfoncée pendant 3 secondes.

### 5.2 Éteindre le dispositif

Pour éteindre le dispositif, maintenez la touche ON/OFF enfoncée pendant 3 secondes.

### 5.3 Changer l'affichage

Lorsque l'appareil est allumé, toutes les valeurs mesurées apparaissent sous la forme de valeurs numériques. En outre, le mesureur de la qualité de l'air montre l'état de la qualité de l'air avec les couleurs du feu rouge. L'affichage peut être changé avec la touche de flèche VERS LE HAUT. Le graphique présente l'évolution des valeurs mesurées pendant les 5 dernières heures après la mise en route.

Dans l'affichage du graphique, vous pouvez sélectionner, avec la touche de flèche VERS LE BAS, la variable mesurée pour laquelle l'historique doit être affiché.

### 5.4 Signal lumineux

Le mesureur indique la valeur mesurée avec un signal lumineux ou feux tricolore. Les valeurs limites pour changer les couleurs sont les suivantes :

CO <sub>2</sub> en ppm		
Qualité de l'air	Valeur	Couleur
Bon	< 1000	Vert
OK	1001 ... 3000	Orange
Mauvais	> 3000	Rouge
PM2.5 en µg/m <sup>3</sup>		
Bon	< 60	Vert
OK	61 ... 120	Orange
Mauvais	> 120	Rouge
AQI (Air Quality Index / Indice de la qualité de l'air)		
Bon	< 100	Vert
OK	101 ... 300	Orange
Mauvais	> 300	Rouge
TVOC		
Bon	< 0,500	Vert
OK	0,501 ... 1,500	Orange
Mauvais	> 1,500	Rouge



## 5.5 Configurations

Appuyez sur la touche ON/OFF deux fois de suite pour accéder au menu de configuration.

### 5.5.1 Configuration de la date (DATE)

Utilisez les touches de flèche pour changer la valeur numérique pour le jour, le mois, l'année. Confirmez la configuration avec la touche de ON/OFF. Vous passerez automatiquement à l'option de configuration suivante.

### 5.5.2 Configuration de l'heure (TIME)

Utilisez les touches de flèche pour changer la valeur numérique pour l'heure et les minutes. Confirmez la configuration avec la touche de ON/OFF. Vous passerez automatiquement à l'option de configuration suivante.

### 5.5.3 Réveil (Alarm Clock)

Utilisez les touches de flèche pour changer la valeur numérique pour l'heure et les minutes. Vous pouvez aussi les utiliser pour activer ou désactiver le réveil. Confirmez la configuration avec la touche de ON/OFF. Vous passerez automatiquement à l'option de configuration suivante.

### 5.5.4 Écran de veille

Utilisez les touches de flèche pour configurer 10, 30, 60 min ou « Never » (jamais). Lorsque l'écran de veille est activé, l'écran est noir, mais les mesures continuent à être faites. Cela prolonge la durée de vie de la batterie.

## 5.6 Charger la batterie

Lorsque le symbole de batterie apparaît sur l'écran, cela signifie que la batterie est déchargée, le PCE-RCM 16 doit donc être mis à charger via le port micro USB. Pour cela, utilisez le câble USB fourni ou un adaptateur USB de 5 V / 1000 mA. Tenez compte du fait que la charge de la batterie peut mettre au moins 2 heures à atteindre les 100 %.

**Remarque** Le dispositif peut aussi fonctionner en permanence avec un adaptateur réseau.



Figure 4 | Menu de configuration

## 6 Étalonnage automatique

Le dispositif PCE-RCM 16 possède l'algorithme d'autocorrection intégré ABC (Automatic Baseline Correction) pour le réglage automatique de la valeur de la ligne de base. Cet étalonnage est effectué une fois par jour.

Pour cela, le dispositif requière un approvisionnement régulier en air frais. La valeur mesurée est automatiquement réglée.

La fonction ABC reste active en permanence (elle ne peut pas être désactivée) et règle la valeur de référence par intervalles réguliers lorsque le taux de CO<sub>2</sub> est faible. N'utilisez pas le dispositif dans une zone close dont le degré de concentration de CO<sub>2</sub> est relativement élevé. Cela affecterait négativement l'autocorrection du dispositif.

## 7 Garantie

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

## 8 Recyclage

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles 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-même 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-Forêts  
France

RII AEE – N° 001932  
Numéro 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  
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

### États Unis

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way 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

### 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

### 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

### 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

### Espagne

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mula, 8  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### 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

### Danemark

PCE Instruments Denmark ApS  
Brik Centerpark 40  
7400 Herning  
Denmark  
Tlf.: +45 70 30 53 08  
kontakt@pce-instruments.com  
https://www.pce-instruments.com/dansk