MODE D'EMPLOI

DÉTECTEUR DE QUALITÉ DE L'AIR

PCE-AQD 6

FRANÇAIS



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com



Figure 1 : Page d'accueil



Figure 2 : Courbe des paramètres



Figure 3 : Comparaison des données PM



Figure 4 : Étalonnage

UTILISATION GÉNÉRALE (RÉSUMÉ DES COMMANDES AU CLAVIER)

Maintenez la touche POWER enfoncée pendant plus de 3 secondes : l'appareil s'allume. Une fois allumé, il met 60 secondes à atteindre sa température de fonctionnement. Une fois ce délai écoulé, il commence à enregistrer et à afficher les paramètres actuels de qualité de l'air ; 14 paramètres sont affichés.

Appuyez brièvement une fois sur le bouton POWER

» Dans l'interface utilisateur de la fig. 1, vous pouvez changer l'unité de température (Celsius / Fahrenheit)

» Dans l'interface utilisateur de la fig. 2, vous pouvez passer d'un paramètre à l'autre pour afficher la courbe de données correspondante

Appuyez deux fois sur le bouton POWER

» Dans l'interface utilisateur de la fig. 1, vous pouvez activer ou désactiver le buzzer

» Dans l'interface utilisateur de la fig. 3, cliquez d'abord deux fois pour enregistrer la valeur moyenne du premier groupe de 30 secondes, puis à nouveau deux fois pour enregistrer la valeur moyenne du deuxième groupe de 30 secondes.

Appuyez trois fois sur la touche POWER : l'appareil passe en mode d'étalonnage des paramètres de 120 secondes, comme illustré à la fig. 4.

Appuyez quatre fois sur la touche POWER : l'appareil passe alors en mode de surveillance de l'écran de veille (l'appareil continue de fonctionner normalement dans cet état ; appuyez sur le bouton pour activer l'écran).

Appuyez cinq fois sur le bouton POWER

» Accédez à la page affichant la courbe des données de paramètres, comme illustré à la fig. 2

» Dans l'interface utilisateur des fig. 2 et 3, appuyez cinq fois de suite pour revenir à l'interface principale de la fig. 1

Appuyez six fois sur la touche POWER : l'appareil passe à la page de comparaison des données sur les particules PM, comme illustré à la figure 3. (Dans cette interface utilisateur, double-cliquez sur le bouton pour enregistrer les données sur les particules PM)

PRÉSENTATION DES FONCTIONNALITÉS DU PRODUIT

Calibrez les paramètres de l'appareil : dans l'interface principale, appuyez successivement sur trois touches pour accéder à la page de calibrage, puis terminez le calibrage de l'appareil à l'issue du compte à rebours de 120 secondes. (**Remarque :** avant de procéder à cet étalonnage, vous devez laisser l'appareil reposer pendant 5 à 10 minutes dans un endroit bien aéré où l'air est de bonne qualité afin d'obtenir le meilleur résultat possible. L'appareil ne peut pas être utilisé pendant l'étalonnage, c'est-à-dire que le fait d'appuyer sur les touches n'a aucun effet – vous ne pouvez qu'attendre que le compte à rebours soit terminé et que l'appareil termine automatiquement le processus).

Surveillance en mode veille : en appuyant successivement sur quatre touches de l'interface principale et de la page des courbes, l'appareil peut être mis en état de surveillance en mode veille (c'est-à-dire que l'appareil passe en état de surveillance en mode veille). Mode de surveillance en écran de veille (c'est-à-dire que l'écran de l'appareil est éteint, mais que celui-ci reste en état de fonctionnement normal ; en cas de dépassement des seuils, l'écran s'allume automatiquement, la valeur change de couleur et un signal d'alarme retentit) ; en mode écran de veille, vous pouvez réactiver l'écran en appuyant sur la touche .

Enregistrement des courbes des données historiques des paramètres : sur l'interface principale, appuyez sur la touche 5 pour afficher l'interface des courbes des données historiques du PM2,5. Cliquez pour basculer la courbe des paramètres vers HCHO/TVOC/CO2, puis appuyez à nouveau sur la touche 5 pour revenir à l'interface principale.

Axe vertical : 0 ... 999 µg/m³ indique la valeur de concentration des PM2,5

Axe horizontal : 0 ... 24 h indique la période couverte par la courbe, dont l'enregistrement des données s'étend sur 24 heures

121 µg/m³ : correspond à la valeur actuelle de la concentration en PM2,5 en temps réel



Comparaison des valeurs de particules fines (PM) : sur l'écran principal, appuyez sur la touche 6 pour accéder à la page d'accueil illustrée à la figure 5, puis appuyez sur la touche 2 pour lancer la mesure et le calcul de la valeur moyenne de la concentration de particules fines dans l'air au cours des 30 premières secondes suivant l'émission d'un signal sonore par l'appareil. Appuyez ensuite deux fois sur la touche pour enregistrer les valeurs de particules fines dans l'air pendant ces 30 secondes, calculer la valeur moyenne et afficher la variation en pourcentage de cette valeur.



Figure 5 : Comparaison des particules de PM – Écran d'accueil

Données enregistrées sur la carte mémoire TF (pouvant être importées sur l'ordinateur) : la capacité de la carte mémoire TF est de 2 Go, l'enregistrement des données s'effectue toutes les 5 secondes, la durée d'enregistrement est d'un an ; après l'exportation, on obtient au total 12 fichiers texte, chacun correspondant à un mois d'enregistrement.

Remarque :

» Pour importer les données sur l'ordinateur à l'aide d'un câble, vous avez besoin d'un câble transmettant des signaux de données ; un câble de recharge pour téléphone portable convient à cet effet. (Lorsque l'appareil de test est connecté à l'ordinateur, l'écran affiche PC MODE.)

» Les fichiers TXT s'ouvrent de préférence avec le Bloc-notes de l'ordinateur.

» Par défaut, les enregistrements sont conservés pendant un an ; passé ce délai, les enregistrements les plus anciens sont écrasés.

PARAMÈTRES DU PRODUIT

Plage de détection du CO2	400 ... 5000PPM / ±50 ±5%PPM
Sensibilité de détection du CO2	1PPM
Plage de détection du CO	0 ... 999PPM / ±10PPM
Sensibilité de détection du CO	1PPM
Plage de détection des COV totaux (TVOC)	0 ... 9.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
Plage de détection de l'HCHO	0 ... 1.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
Plage de détection du C6H6	0 ... 1.999mg/m³ / ±0.05mg/m³
Plage de détection des PM2,5	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³
Sensibilité de détection des PM2,5	1µg/m³
Plage de détection des PM10	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
Plage de détection des PM5,0	-999µg/m³ / ±10µg/m³
Plage de détection des PM1,0	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
Plage de détection des PM0,5	-999µg/m³ / ±10µg/m³0-
Plage de détection des PM0,3	999µg/m³ / ±10µg/m³
Plage de mesure de la température	-10 ... 50°C
Précision de mesure de la température	±2°C
Plage de mesure de l'humidité	0% ... 99% RH
Précision de mesure de l'humidité	±5%RH

Mode de charge	5 V CC/1 A, port USB de type C
Batterie	Batterie Li-ion, 2 000 mAh
Courant de fonctionnement	180mA
Tension de fonctionnement	3.7V
Poids	160g
La précision indiquée ci-dessus concerne la version haut de gamme ; pour la version d'entrée de gamme, l'erreur augmente de 30 %.	

VALEUR DE RÉFÉRENCE POUR L'INDICE DE POLLUTION ENVIRONNEMENTALE

	VERT	JAUNE	ORANGE	ROUGE	SOURCES STANDARD
AQI	0 ... 50	51 ... 100	101 ... 250	>251	GB3095-2012
CO2 PPM	0 ... 699	700 ... 999	1000 ... 1599	>1600	GB37488-2019
C6H6 mg/m³	0 ... 0.01	0.011 ... 0.015	0.016 ... 0.025	>0.030	GB/T18883-2022
HCHO mg/m³	0 ... 0.08	0.081 ... 0.1	0.101 ... 0.3	>0.31	GB/T18883-2002
TVOC mg/m³	0 ... 0.5	0.501 ... 1	1.001 ... 1.6	>1.61	GB/T18883-2002
CO PPM	0 ... 30	31 ... 50	51 ... 160	>161	SYT6503-2022
PM2.5 µg/m³	0 ... 35	36 ... 75	76 ... 115	>116	GB3095-2012
PM10 µg/m³	0 ... 50	51 ... 150	151 ... 250	>251	GB3095-2012
PM5.0 µg/m³	0 ... 35	36 ... 75	76 ... 115	>116	GB3095-2012
PM1.0 µg/m³	0 ... 15	16 ... 35	36 ... 75	>76	GB3095-2012
PM0.5 µg/m³					
PM0.3 µg/m³	0 ... 100	101 ... 1000	1001 ... 10000	>10001	GB3095-2012

ATTENTION

Ce produit est un appareil de mesure à usage domestique ; veuillez ne pas l'utiliser dans des environnements de test professionnels tels que des laboratoires, ni pour des comparaisons de données à des fins professionnelles.

- Veuillez prendre connaissance des consignes suivantes avant d'utiliser l'appareil de mesure de la qualité de l'air.
- Ce produit est équipé d'une batterie au lithium intégrée ; veuillez utiliser un chargeur standard de 5 V en courant continu.
- Pendant le fonctionnement, l'entrée et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées afin d'éviter toute erreur de mesure.
- N'utilisez pas fréquemment l'appareil dans un environnement poussiéreux où la qualité de l'air est mauvaise, afin de prolonger sa durée de vie.
- N'utilisez pas cet appareil à des températures élevées, dans des conditions d'humidité élevée, dans des lieux sales ou à proximité de champs magnétiques puissants, afin d'éviter des mesures imprécises ou une défaillance des circuits internes.
- L'appareil peut être utilisé dans une plage de température comprise entre -10 °C et 50 °C.
- Stockez l'appareil et ses accessoires dans une plage de température comprise entre -20 °C et 55 °C.
- Si la température ambiante est trop basse ou trop élevée, cela peut entraîner une panne de l'appareil.
- Veuillez éviter d'exposer l'appareil et ses accessoires à la pluie ou à l'humidité, car cela pourrait entraîner des dysfonctionnements ou présenter des risques pour l'écran, la batterie, le boîtier et les circuits.
- N'introduisez pas d'objets pointus, tels que des aiguilles, dans l'entrée d'air, la sortie d'air ou le port de chargement, afin d'éviter d'endommager l'appareil.
- Si le client ouvre l'emballage et perçoit une odeur d'alcool, cela est dû au fait que l'emballage a été nettoyé à l'alcool en usine. Il convient donc de retirer l'appareil et de le placer près d'une fenêtre bien aérée pendant 1 à 2 heures ; les valeurs mesurées reviendront ensuite à la normale.
- Les capteurs de COV totaux (TVOC) sont influencés par la fumée, l'alcool, le formaldéhyde, les parfums et autres sources d'odeurs perturbatrices ; après un certain temps, les valeurs mesurées reviennent à la normale.
- Remise à zéro : placez l'appareil sur le rebord d'une fenêtre dans une pièce bien aérée, laissez l'afficheur de comptage fonctionner pendant 10 à 18 secondes, éteignez l'appareil, redémarrez-le et remettez les données à zéro ; il fonctionnera alors à nouveau normalement.

Ce produit dispose d'une fonction de détection et d'alarme, mais ne peut empêcher les fuites de substances dangereuses. Par conséquent, nous déclinons toute responsabilité en cas d'accidents causés par des fuites de telles substances.

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
RII AEE – Nº 001932
Numéro REI-RPA : 855 – RD. 106/2008

COORDONNÉES DE PCE INSTRUMENTS

Germany
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

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
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

Spain
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

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

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

Turkey
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

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
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

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

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis