MANUAL DE INSTRUCCIONES

DETECTOR DE CALIDAD DEL AIRE

PCE-AQD 6

ESPAÑOL



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



Figura 1: Página de inicio



Figura 2: Curva de parámetros



Figura 3: Comparación de los datos de PM



Figura 4: Calibración

USO GENERAL (RESUMEN DEL MANEJO DE LAS TECLAS)

Mantenga pulsado el botón POWER durante más de 3 segundos: el dispositivo se encenderá. Tras el encendido, tardará 60 segundos en alcanzar la temperatura de funcionamiento. Transcurrido este tiempo, comenzará a registrar y mostrar los parámetros actuales de calidad del aire; se mostrarán 14 parámetros del aire.

Pulse brevemente el botón POWER una vez

» En la interfaz de usuario de la fig. 1 puede cambiar la unidad de temperatura (Celsius / Fahrenheit)

» En la interfaz de usuario de la fig. 2 puede cambiar entre los distintos parámetros para visualizar la curva de datos correspondiente

Pulse el botón POWER dos veces

» En la interfaz de usuario de la fig. 1 puede activar y desactivar el zumbador

» En la interfaz de usuario de la fig. 3, haga clic primero dos veces para registrar el valor medio del primer grupo de 30 segundos y, a continuación, vuelva a hacer clic dos veces para registrar el valor medio del segundo grupo de 30 segundos.

Pulse el botón POWER tres veces: el dispositivo pasará al modo de calibración de parámetros de 120 segundos, tal y como se muestra en la fig. 4.

Pulse el botón POWER cuatro veces para que el dispositivo pase al modo de supervisión de la pantalla de reposo (el dispositivo sigue funcionando con normalidad en este estado; pulse el botón para activar la pantalla).

Pulse el botón POWER cinco veces

» Acceda a la página con la curva de datos de parámetros, tal y como se muestra en la fig. 2

» En la interfaz de usuario de las fig. 2 y fig. 3, pulse cinco veces seguidas para volver a la interfaz principal de la fig. 1

Pulse el botón POWER seis veces: el dispositivo pasará a la página de comparación de datos de partículas PM, tal y como se muestra en la fig. 3. (En esta interfaz de usuario, haga doble clic en el botón para registrar los datos de partículas PM)

EXPLICACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL PRODUCTO

Calibre los parámetros del dispositivo: en la pantalla principal, pulse tres botones seguidos para acceder a la página de calibración y finalice la calibración del dispositivo una vez finalizada la cuenta atrás de 120 segundos. (**Nota:** Antes de realizar este proceso de calibración, debe dejar el dispositivo entre 5 y 10 minutos en un lugar bien ventilado y con buena calidad del aire para obtener el mejor resultado. El dispositivo no se puede manejar durante la calibración, es decir, pulsar las teclas no tiene ningún efecto; solo puede esperar a que finalice la cuenta atrás y el dispositivo termine automáticamente el proceso).

Supervisión en modo de reposo: pulsando sucesivamente cuatro botones en la interfaz principal y en la pantalla de gráficos, se puede poner el dispositivo en el estado de supervisión en modo de reposo (es decir, el dispositivo pasa al estado de supervisión en modo de reposo). Modo de supervisión en pantalla de reposo (es decir, la pantalla del dispositivo está apagada, pero el dispositivo sigue en estado de funcionamiento normal; si se superan los valores límite, la pantalla se ilumina automáticamente, el valor cambia de color y suena una señal de alarma); en el modo de pantalla de reposo, puede reactivar la pantalla pulsando la tecla.

Registro de las curvas de los datos históricos de los parámetros: en la pantalla principal, pulse la tecla 5 para acceder a la pantalla de las curvas de datos históricos de PM2,5. Haga clic para cambiar la curva de parámetros a HCHO/TVOC/CO2 y, a continuación, vuelva a pulsar la tecla 5 para regresar a la pantalla principal.

Eje vertical: 0 ... 999 µg/m³ indica el valor de concentración de PM2,5

Eje horizontal: 0 ... 24 h indica el periodo de la curva, cuyo registro de datos abarca 24 horas

121 µg/m³: se refiere al valor actual de concentración de PM2,5 en tiempo real



Comparación de los valores de partículas finas (PM): en la pantalla principal, pulse la tecla 6 para acceder a la página de inicio de la fig. 5 y, a continuación, pulse la tecla 2 para iniciar el registro y el cálculo del valor medio de la concentración de partículas finas en el aire durante los primeros 30 segundos tras el sonido de una señal acústica emitida por el dispositivo. A continuación, pulse dos veces la tecla para registrar los valores de partículas finas en el aire durante esos 30 segundos, calcular el valor medio y mostrar la variación porcentual de dicho valor.



Figura 5: Comparación de partículas de PM – Pantalla de inicio

Datos almacenados en la tarjeta de memoria TF (se pueden importar al ordenador): la capacidad de la tarjeta de memoria TF es de 2 GB; el registro de datos se realiza cada 5 segundos y la duración del registro es de 1 año; tras la exportación, se obtienen un total de 12 archivos de texto, cada uno de los cuales corresponde a un mes de registro de datos.

Nota:

- Para importar los datos al ordenador mediante un cable, necesitarás un cable con señal de datos; un cable de carga de móvil es adecuado para ello. (Cuando el dispositivo de prueba está conectado al ordenador, la pantalla muestra PC MODE).
- La mejor forma de abrir los archivos TXT es con el Bloc de notas del ordenador.
- Los registros de datos se almacenan de forma predeterminada durante un año; transcurrido este tiempo, los registros más antiguos se sobrescriben.

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Rango de detección de CO	400 ... 5000PPM / ±50 ±5%PPM
Sensibilidad de detección de CO	1PPM
Rango de detección de CO	0 ... 999PPM / ±10PPM
Sensibilidad de detección de CO	1PPM
Rango de detección de TVOC	0 ... 9.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
Rango de detección de HCHO	0 ... 1.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
Rango de detección de C6H6	0 ... 1.999mg/m³ / ±0.05mg/m³
Rango de detección de PM2,5	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³
Sensibilidad de detección de PM2,5	1µg/m³
Rango de detección de PM10	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
Rango de detección de PM5,0	-999µg/m³ / ±10µg/m³
Rango de detección de PM1,0	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
Rango de detección de PM0,5	-999µg/m³ / ±10µg/m³0-
Rango de detección de PM0,3	999µg/m³ / ±10µg/m³
Rango de medición de temperatura	-10 ... 50°C
Precisión de medición de temperatura	±2°C
Rango de medición de humedad	0% ... 99% RH
Precisión de medición de humedad	±5%RH

Modo de carga	5 V CC/1 A, interfaz USB tipo C
Batería	Batería de iones de litio, 2000 mAh
Corriente de funcionamiento	180mA
Tensión de funcionamiento	3.7V
Peso	160g
La precisión indicada anteriormente se refiere a la versión con configuración alta; en la versión con configuración baja, el error aumenta en un 30 %.	

VALOR DE REFERENCIA PARA EL ÍNDICE DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

	VERDE	AMARILLO	NARANJA	ROJO	FUENTES ESTÁNDAR
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

ATENCIÓN

Este producto es un medidor de uso doméstico; no lo utilice en entornos de ensayo profesionales, como laboratorios, ni para comparaciones de datos profesionales.

- Tenga en cuenta las siguientes indicaciones antes de utilizar el medidor de aire.
- Este producto cuenta con una batería de litio integrada; utilice un cargador estándar de corriente continua de 5 V.
- Durante el funcionamiento, no se deben obstruir la entrada ni la salida de aire para evitar desviaciones en las mediciones.
- No utilice el dispositivo con frecuencia en entornos polvorientos o con mala calidad del aire para prolongar su vida útil.
- No utilice este dispositivo a altas temperaturas, con elevada humedad, en lugares sucios o cerca de campos magnéticos intensos, para evitar lecturas inexactas o un fallo de los circuitos internos.
- El dispositivo puede utilizarse en un rango de temperatura de entre -10 °C y 50 °C.
- Almacene el dispositivo y los accesorios en un rango de temperatura de entre -20 °C y 55 °C.
- Si la temperatura ambiente es demasiado baja o demasiado alta, esto puede provocar un fallo del dispositivo.
- Evite exponer el dispositivo y los accesorios a la lluvia o la humedad, ya que esto podría provocar fallos de funcionamiento o riesgos para la pantalla, la batería, la carcasa y los circuitos.
- No introduzca objetos punzantes, como agujas, en la entrada de aire, la salida de aire o el puerto de carga, para evitar dañar el dispositivo.
- Si el cliente abre el embalaje y percibe un olor a alcohol, esto se debe a que el embalaje se ha limpiado con alcohol en la fábrica. Por lo tanto, se debe sacar el dispositivo y colocarlo junto a una ventana bien ventilada durante 1 o 2 horas; tras ese tiempo, los valores de medición volverán a la normalidad.
- Los sensores de TVOC se ven afectados por el humo, el alcohol, el formaldehído, el perfume y otras interferencias olfativas; tras un cierto tiempo, los valores de medición vuelven a la normalidad.
- Puesta a cero: coloque el dispositivo en el alféizar de una ventana de una habitación bien ventilada, deje que el contador funcione entre 10 y 18 segundos, apague el dispositivo, vuelva a encenderlo y ponga los datos a cero; a continuación, volverá a funcionar con normalidad.

Este producto dispone de una función de detección y alarma, pero no puede impedir la fuga de sustancias peligrosas. Por lo tanto, no asumimos ninguna responsabilidad por los accidentes causados por la fuga de dichas sustancias.

RECICLAJE

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje. Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a: PCE Ibérica SL. Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.
RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008

INFORMACIÓN DE CONTACTO 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

ESPAÑOL

Sujeto a cambios sin previo aviso