



Manual de instrucciones

Medidor de partículas PCE-RCM 8



Los manuales de usuario están disponibles en varios idiomas (alemán, chino, francés, holandés, italiano, polaco, portugués, ruso, turco). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 29 Octubre 2019
v1.0

Índice

1	Información de seguridad	1
2	Contenido del envío.....	2
3	Especificaciones	2
4	Descripción del dispositivo	3
5	Funcionamiento	3
5.1	Modos de visualización	3
5.2	Menú.....	3
6	Nivel de batería.....	4
7	Garantía.....	5
8	Reciclaje.....	5

1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras Condiciones Generales. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.



2 Contenido del envío

1x Contador de partículas PCE-RCM 8

1x Cable micro-USB

1x Manual de instrucciones

3 Especificaciones

Parámetros	Rango de medición	Precisión	Tecnología del sensor
PM 1,0	0 ... 999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 15\%$	Dispersión láser
PM 2,5	0 ... 999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 15\%$	Dispersión láser
PM 10	0 ... 999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 15\%$	Dispersión láser
HCHO	0,001 ... 1,999 mg/m^3	$\pm 15\%$	Sensor electroquímico
TVOC	0,001 ... 9,999 mg/m^3	$\pm 15\%$	Sensor conductor
Temperatura	-10 ... 60 °C, 14 ... 140 °F	$\pm 15\%$	
Humedad	20 ... 99 %	$\pm 15\%$	
Índice de calidad del aire		0 ... 500	
Cuota de medición		1,5 s	
Pantalla		LCD, 320 x 240 píxeles	
Alimentación		Acumulador Li-Ion integrado, 1000 mAh	
Dimensiones		155 x 87 x 35 mm	
Condiciones de almacenamiento		-10 ... 60 °C, 20 ... 85 % r. F.	
Peso		Aprox. 160 g	

4 Descripción del dispositivo

1. Power / OK / Tecla menú
2. Tecla ▲
3. Tecla de cambio / ▼
4. Tecla de salir
5. Interfaz de carga USB



5 Funcionamiento

Para encender el contador de partículas, presione la tecla Power (1) durante unos segundos. Para apagarlo presione de nuevo la tecla Power (1) durante un poco más tiempo.

Importante: Cuando encienda el dispositivo, comenzará la medición. La medición no se puede detener cuando el dispositivo está encendido.

5.1 Modos de visualización

Para cambiar el modo de visualización utilice las teclas ▲ y ▼. Puede seleccionar entre cuatro modos de visualización. La pantalla se desconectará automáticamente tras 20 minutos. La función de desconexión automática no se puede desactivar.

5.2 Menú

Para acceder al menú, presione la tecla Menú / Power (1). Para salir del menú presione la tecla Salir (4). En el menú dispone de seis opciones. Para acceder a una de ellas, debe de seleccionar un elemento del menú mediante las teclas ▲ y ▼ y confirmar con la tecla Power / OK (1).



5.2.1 Configuración del sistema

En la opción del menú „System Set“ puede realizar las configuraciones generales del dispositivo. Utilice las teclas ▲ y ▼ para seleccionar la configuración que desea y para confirmar presione la tecla Power / OK (1). Para salir del menú presione la tecla de salir (4).

Temp Unit:	Puede seleccionar entre °C y °F.
Alarm HTL:	Aquí puede establecer el límite de alarma para el valor HCHO.
Clear Log:	Seleccione „clear“, para restablecer el registro de datos.
Off Time:	Con „never“, „30 min“, „60 min“ o „90 min“ seleccione el tiempo, tras la selección el dispositivo se apagará automáticamente.
Style:	Puede seleccionar diferentes colores de fondo
Language:	Puede seleccionar entre „English“ o „Chinese“.
Brightness:	Puede ajustar el brillo de la pantalla desde el 10 % hasta el 80 %.
Buzzer Set:	Puede activar o desactivar el sonido del teclado.

5.2.2 Configuración del tiempo (Time Set)

Aquí puede configurar la fecha y hora. Utilice las teclas ▲ y ▼ para seleccionar la configuración. Para pasar a la siguiente entrada presione la tecla Power / OK (1).

5.2.3 Historial (History)

En el „History“ se pueden guardar automáticamente 10 registros de valores a intervalos regulares. Los registros de datos se pueden restablecer en la configuración, y la grabación comenzará de nuevo

5.2.4 Datos actuales (Actual Data)

Aquí puede ver los valores en tiempo real de formaldehído y la masa de compuestos orgánicos volátiles en el medio ambiente y, la calidad del aire se determina a partir de estos datos.

5.2.5 Calibración

El dispositivo tiene la posibilidad de una calibración HCHO. Para realizar la calibración se recomienda realizar a intervalos regulares para una mayor precisión en los resultados de las mediciones. Para ello, con las teclas ▲ y ▼, seleccione „HCHO Calibration“, y confirme con la tecla Power / OK (1) y manténgalo en el aire exterior.

También tiene la posibilidad de establecer un valor de corrección de los sensores. Para esto, debe de seleccionar el sensor mediante las teclas ▲ y ▼ y confirme con la tecla Power / OK (1). Por razones de seguridad, se le mostrará de nuevo si desea modificar la configuración. Para continuar presione la tecla Power / OK (1) o cancele el proceso con la tecla de salir (4).

6 Nivel de batería

El nivel de batería se indica mediante unas barras de color verde en la esquina superior derecha de la pantalla. Puede cargarlo mediante la interfaz USB. Si el dispositivo se está utilizando de forma continua, puede cargarse permanentemente.

7 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras Condiciones generales, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

8 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
C/ Mayor 53, Bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

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



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.



Información de contacto PCE Instruments

Alemania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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

Alemania

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Bajos

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

Estados Unidos

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

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

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

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquía

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

España

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

Italia

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

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn