



# Manual de instrucciones

Medidor de partículas PCE-RCM 10



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

Última modificación: 5. Febrero 2017  
v1.0



## Índice

<b>1</b>	<b>Informaciones de seguridad .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Descripción del producto.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Características .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Especificaciones .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Funciones .....</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Encendido / Apagado .....</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Modo de medición.....</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Garantía.....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Eliminación .....</b>	<b>5</b>

## 1 Informaciones de seguridad

Por favor, lea detenidamente y por completo el presente manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento por primera vez el aparato. Solo personal altamente cualificado debe usar el aparato. Los daños ocasionados por no prestar atención a la información contenida en el manual de instrucciones quedan desprovistos de cualquier garantía.

- Este aparato de medición solo debe utilizarse tal y como se describe en el presente manual de instrucciones. Un uso diferente del aparato de medición podría ocasionar situaciones peligrosas.
- Utilice el aparato de medición solo en condiciones ambientales que cumplan los valores límites indicados en las especificaciones (temperatura, humedad ambiental...). No exponga el aparato a temperaturas extremas, luz directa del sol, humedad ambiental o humedad extrema.
- No exponga el dispositivo a golpes fuertes o a vibraciones fuertes.
- La carcasa del medidor solo la debe abrir personal altamente cualificado de PCE Ibérica SL.
- No utilice el dispositivo con las manos húmedas.
- No efectué ninguna modificación técnica en el aparato.
- El aparato solo se debe limpiar con un paño húmedo. No utilice ningún limpiador agresivo o productos de limpieza que contengan detergentes.
- El aparato solo debe utilizarse con accesorios ofrecidos por PCE Ibérica o equivalentes.
- Compruebe si la carcasa presenta algún daño visible antes de cada uso. En caso de producirse algún daño visible, no se debe usar el dispositivo.
- No utilice el medidor en ambientes con peligro de explosión.
- Los valores límite proporcionados en las especificaciones no deben superarse bajo ningún concepto.
- Si no se presta atención a las informaciones de seguridad, se pueden producir daños en el aparato y lesiones al usuario.

No asumimos ninguna responsabilidad por los errores tipográficos o errores de contenido en este manual. Informamos expresamente de nuestras condiciones de garantía general en nuestros Términos y Condiciones.

Para preguntas, por favor, contacte con PCE Ibérica SL. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

## 2 Descripción del producto

El medidor de calidad de aire PCE-RCM 10 es un detector eficiente que mide la concentración de partículas de PM 2,5 y PM 10. También integra un medidor preciso de temperatura y humedad relativa. Los valores de la concentración de polvo se miden con un sistema óptico, que pueden ser visualizados en pantalla en tres modos diferentes. Dispone de una sola tecla, lo que hace que el manejo sea sencillo e intuitivo. Se alimenta a través de un acumulador de litio que se carga mediante la conexión USB. La función "AUTO POWER OFF" (desconexión automática) hace que el equipo se apague tras 30 minutos de inactividad si está funcionando sólo con el acumulador.

## 3 Características

Pantalla LCD de 2,4" a color

240 x 320 píxeles

Medición de concentración de partículas PM 2,5 y PM 10

Medición de temperatura y humedad relativa

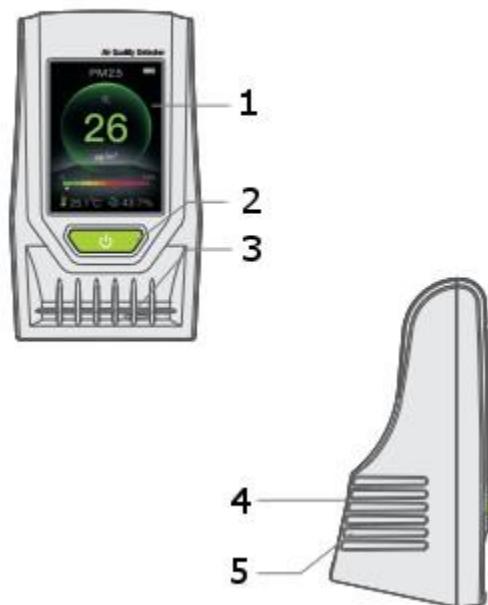
Desconexión automática

Manejo sencillo

## 4 Especificaciones

<b>Medición de partículas</b>	
Canales	PM2,5/PM10
Concentración de partículas	0 ... 2000 ug/m <sup>3</sup>
Resolución	1 ug/m <sup>3</sup>
<b>Medición de temperatura y humedad</b>	
Rango de temperatura	-20 ... 70 °C
Precisión	±1 °C
Resolución	0,1 °C
Rango de humedad	0-100% H.r.
Precisión	±3,5% H.r. ±5% H.r.
Resolución	0,1% H.r.
<b>Alimentación</b>	
Batería	1000 mAh batería de litio recargable
Cable para cargar	USB 5V
Tiempo de carga	2 Horas (sin conexión)
<b>Otros</b>	
Pantalla	LCD a color
Temperatura de trabajo	0-50 Grad Celsius
Temperatura de almacenamiento	-10-60 Grad Celsius

## 5 Funciones



- 1 Pantalla LCD
- 2 Botón de encendido
- 3 Entrada de aire del sensor
- 4 Salida del sensor
- 5 Interfaz USB

## 6 Encendido / Apagado

Encendido:

Mantenga pulsado el botón verde durante unos segundos hasta que suene el tono de confirmación.

Apagado:

Mantenga pulsado el botón verde durante unos segundos hasta que suene el tono de confirmación.

## 7 Modo de medición

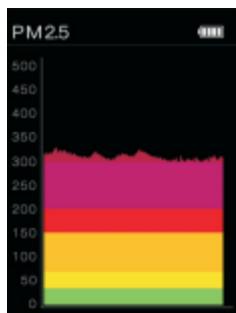
Después de iniciar el equipo la pantalla indicará el valor actual de las partículas PM 2,5. El valor de medición se muestra en los colores verde (bien), amarillo y rojo (mal). Justo debajo del valor de medición hay una barra a color para indicar gráficamente la concentración de PM 2,5. En la parte inferior de la pantalla se indica a la izquierda la temperatura y a la derecha la humedad relativa. En la parte superior derecha se indica con un símbolo el estado de la batería.



Si presiona brevemente la tecla de inicio pasará a la siguiente pantalla. En esa podrá ver la temperatura, la humedad relativa y la concentración de partículas PM 2,5 y PM 10.



Si vuelve a presionar la tecla inicio accederá a la visualización gráfica. Aquí se muestra el desarrollo de los valores de los últimos 3 minutos.



## 8 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se pueden leer en nuestros términos y condiciones que se pueden encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

## 9 Eliminación

### Información sobre el reglamento de baterías usadas

Las baterías no se deben desechar en la basura doméstica: el consumidor final está legalmente obligado a devolverlas. Las baterías usadas se pueden devolver en cualquier punto de recogida establecido o en PCE Ibérica.

#### 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

www.pce-iberica.es





## PCE Instruments Kontaktinformationen

### Germany

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](mailto:info@pce-instruments.com)  
[www.pce-instruments.com/deutsch](http://www.pce-instruments.com/deutsch)

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
[info@pce-france.fr](mailto:info@pce-france.fr)  
[www.pce-instruments.com/french](http://www.pce-instruments.com/french)

### Spain

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](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-instruments.com/espanol](http://www.pce-instruments.com/espanol)

### United States of America

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](mailto:info@pce-americas.com)  
[www.pce-instruments.com/us](http://www.pce-instruments.com/us)

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Units 12/13 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
[info@industrial-needs.com](mailto:info@industrial-needs.com)  
[www.pce-instruments.com/english](http://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](mailto:info@pce-italia.it)  
[www.pce-instruments.com/italiano](http://www.pce-instruments.com/italiano)

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003  
Fax: +31 53 430 36 46  
[info@pcebanelux.nl](mailto:info@pcebanelux.nl)  
[www.pce-instruments.com/dutch](http://www.pce-instruments.com/dutch)

### Chile

PCE Instruments Chile S.A.  
RUT: 76.154.057-2  
Santos Dumont 738, local 4  
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile  
Tel.: +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
[info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
[www.pce-instruments.com/chile](http://www.pce-instruments.com/chile)

### 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](mailto:jyi@pce-instruments.com)  
[www.pce-instruments.cn](http://www.pce-instruments.cn)

### China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd  
1519 Room, 4 Building  
Men Tou Gou Xin Cheng,  
Men Tou Gou District  
102300 Beijing  
China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
[info@pce-instruments.cn](mailto:info@pce-instruments.cn)  
[www.pce-instruments.cn](http://www.pce-instruments.cn)

### 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](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)