



# Manual de instrucciones

Medidor de partículas PCE-RCM 05



Manual de usuario disponible en varios idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文). Los encontrará en nuestra página web: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Última modificación: 11 Julio 2019  
v1.0

## Índice

<b>1</b>	<b>Información de seguridad .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Descripción del producto.....</b>	<b>2</b>
2.1	Especificaciones .....	2
2.2	Contenido del envío .....	2
<b>3</b>	<b>Descripción del dispositivo .....</b>	<b>3</b>
3.1	Dispositivo.....	3
3.2	Descripción de la pantalla .....	3
<b>4</b>	<b>Funcionamiento .....</b>	<b>4</b>
4.1	Encender/Apagar .....	4
4.2	Selección de la unidad de temperatura .....	4
4.3	Luz de fondo .....	4
4.4	Calidad del aire .....	4
<b>5</b>	<b>Batería .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Garantía.....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Reciclaje.....</b>	<b>5</b>

Gracias por adquirir el medidor de partículas de polvo de PCE Instruments.

## 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 Descripción del producto

El medidor de partículas de polvo PCE-RCM 05 mide niveles de polvo del orden de la magnitud PM 2,5. Los polvos finos medidos por el medidor de partículas de polvo son respirables, pueden depositarse allí y dañar los pulmones. Además, el cómodo y práctico dispositivo de medición muestra la temperatura y la humedad de la habitación.

### 2.1 Especificaciones

<b>Especificaciones técnicas del medidor PCE-RCM 05</b>	
<b>Especificaciones técnicas generales</b>	
Pantalla	LCD
Alimentación	USB 5 V/1A
Tiempo de carga	Aprox. 3 h en cargar completamente
Interfaz	USB
Condiciones operativas	-10 ... +50 °C, 0 ... 85 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +60 °C, 0 ... 95 % H.r.
Peso	195 g
Dimensiones	75 x 55 x 130 mm
<b>Medición de partículas</b>	
Canal de tamaño de partícula	PM 2,5
Concentración de partículas	0 ... 500 µg/m <sup>3</sup>
Precisión	<100µg/m <sup>3</sup> ±(10µg/m <sup>3</sup> +10 Digit) <400µg/m <sup>3</sup> ±(10µg/m <sup>3</sup> + 30 Digit) >500µg/m <sup>3</sup> ±(10µg/m <sup>3</sup> + 50 Digit)
Resolución	1 µg/m <sup>3</sup>
<b>Medición de temperatura y humedad</b>	
Rango de temperatura	-10 ... +50 °C
Precisión de temperatura	±1 °C
Resolución de temperatura	0,1 °C
Rango de humedad	0 ... 99 % H.r.
Precisión de humedad	±5 % H.r. (30 ... 80 % H.r.) ±8 % H.r. (0 ... 30 % H.r. / 80 ... 99 % H.r.)
Resolución de humedad	1 % r. F.

### 2.2 Contenido del envío

1x Medidor de partículas de polvo PCE-RCM 05  
1x Cable micro-USB  
1x Manual de instrucciones

### 3 Descripción del dispositivo

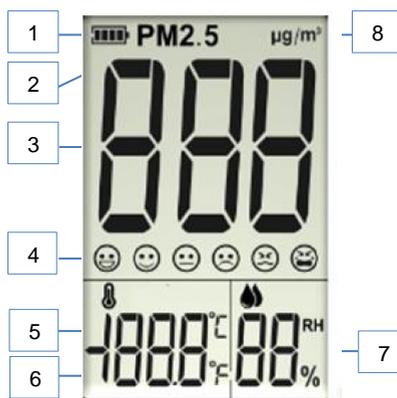
#### 3.1 Dispositivo



1. Pantalla LCD
2. Tecla de unidades °C/F
3. Tecla On/Off
4. Tecla de luz de fondo
5. Interfaz Micro-USB

#### 3.2 Descripción de la pantalla

1. Icono de la batería
2. Tamaño de la partícula
3. Valor de la partícula
4. Emoticonos calidad del aire
5. Temperatura
6. Unidad de temperatura
7. Humedad
8. Unidad de PM2.5



## 4 Funcionamiento

### 4.1 Encender/Apagar

Mantenga pulsada la tecla  para encender o apagar el dispositivo.

### 4.2 Selección de la unidad de temperatura

Pulse  para elegir la unidad entre °C y °F.

### 4.3 Luz de fondo

Pulse  para encender/apagar la luz de fondo.

- Cuando la concentración de partículas supera el valor estándar (115µg/m<sup>3</sup>), se enciende la luz de fondo roja
- Cuando la concentración de partículas vuelva a su valor normal ( $\leq 115\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), la luz de fondo roja se apagará automáticamente.

**Nota:** La luz roja permanece encendida si la concentración excede 115µg/m<sup>3</sup>. Puede presionar brevemente el botón para apagar la luz de fondo  para apagar la luz de fondo.

### 4.4 Calidad del aire

La calidad del aire se evalúa únicamente en función de la concentración de partículas con diferentes emoticonos.

Concentración de partículas (µg/m <sup>3</sup> )	Emoticono	Calidad	Color de la pantalla
0 ... 35		Excelente	Blanco
36 ... 75		Bueno	Blanco
76 ... 115		Contaminación lumínica	Blanco
116 ... 150		Contaminación de nivel medio	Rojo
151 ... 250		Contaminación grave	Rojo
251 ... 500		Contaminación muy alta	Rojo

## 5 Batería

Utilice el cable USB incluido en el envío para cargar el dispositivo. El tiempo de carga hasta que está completamente cargado es de unas 3 horas. El medidor puede utilizarse mientras se carga..

	Nivel de batería suficiente
	Se sugiere cargar la batería
	La energía se está agotando, por favor cargue la batería
	Batería apagada

## 6 Garantía

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

## 7 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 – N° 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

### 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

### 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.  
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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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