



Manual de instrucciones

Contador de partículas PCE-MPC 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

Última modificación: 6 Octubre 2017
v1.0

© PCE Instruments

Índice

1	Informaciones de seguridad	3
2	Introducción	4
3	Especificaciones técnicas	4
4	Descripción del dispositivo	5
5	Encendido/Apagado	6
6	Modo de medición.....	6
7	Ajustes	7
7.1	Fecha / Hora	7
7.2	Alarma	8
7.3	Tiempo de medición.....	8
7.4	Unidad de temperatura (°C / °F)	9
7.5	Memoria.....	9
7.6	Concentración de masa / partículas	10
7.7	Auto Power Off.....	10
8	Funciones de marcación rápida	11
9	Garantía.....	11
10	Eliminación	11

1 Informaciones de seguridad

Por favor lea este manual de instrucciones detenidamente y completamente antes de la puesta en marcha del aparato por primera vez. El uso del aparato solo se debe de realizar por personal debidamente cualificado. Averías resultantes de la inobservancia de las indicaciones en el manual de instrucción eximen de cualquier responsabilidad.

- Este aparato de medición solo debe de emplearse de la manera descrita en este manual de instrucciones. Si el aparato de medida se emplea de otra manera se puede producir una situación peligrosa para el usuario, así como causar la destrucción del aparato de medición.
- Solo utilice el aparato si la temperatura ambiente (temperatura, humedad ambiental, ...) está dentro del rango de valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el aparato a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el aparato a impactos fuertes o vibraciones.
- La apertura del aparato solo se puede realizar por personal técnico de PCE Ibérica S.L.
- Nunca utilice el aparato con las manos mojadas.
- No se deben de realizar modificaciones técnicas en el aparato.
- El aparato solo debe de emplearse con accesorio de PCE Ibérica S.L o sustitución equivalente.
- Antes de cualquier empleo del aparato, comprobar la carcasa y los cables de medición por posibles daños visibles. Si existiera algún daño visible el aparato no se debe de emplear.
- El aparato de medición no debe de emplearse en una atmósfera con peligro de explosión.
- El rango de medición indicado en las especificaciones técnicas no se debe superar en ningún caso.
- Si no se tienen en cuenta las indicaciones de seguridad, se pueden producir averías en el aparato y causar daños en el usuario.

No nos hacemos responsables por errores de impresión o equivocaciones en este manual de instrucciones. Recordamos expresamente nuestras condiciones de garantía que se encuentran en nuestras condiciones y términos generales comerciales.

En caso de dudas, contacte con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

2 Introducción

El medidor de partículas PM_{2,5} PCE-MPC 10 con pantalla TFT de 2,0 pulgadas, proporciona rápidamente y fácilmente resultados de medición orientativos. A parte de la concentración de masa el PCE-MPC-TFT LCD indica fácil y rápidamente resultados de medición para orientarse. A parte de la concentración de masa, el PCE-MPC 10 mide también la humedad relativa y la temperatura del ambiente. El medidor de partículas es pequeño y manejable e indica los valores de medición en tiempo real en la pantalla a color, y los guarda en la memoria. El PCE-MPC 10 es especialmente útil en el área de protección del medio ambiente.

Características generales:

- Pantalla TFT LCD de 2 pulgadas
- 220 x 176 píxel
- Mide PM_{2,5} y PM₁₀ simultáneamente
- Mide temperatura ambiente y humedad ambiental relativa
- Indicación en tiempo real
- Diagrama de barras analógico
- Función de apagado automático (Auto Power Off)

3 Especificaciones técnicas

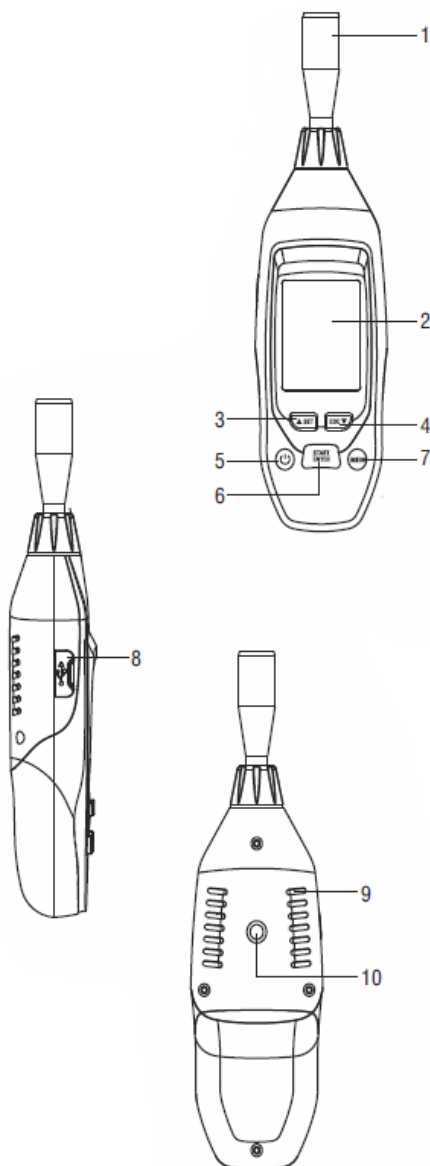
PM _{2,5} Instrumento de medición de partículas	
Tamaño de partícula medible	2,5 µm, 10 µm
Concentración de medición	PM _{2,5} : 0 ~ 2000 µg/m ³ PM ₁₀ : 0 ~ 2000 µg/m ³
Resolución	1 µg/m ³
Temperatura ambiental	
Rango de medida	0 ~ 50 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1 °C
Humedad de aire relativa	
Rango de medida	0 ... 100 % h. r.
Resolución	0,1 % r. F.
Precisión	0 ... 20 % h. r. / 80 ... 100 % h. r.: ±5 % h. r. 20 ... 80 % h. r.: ±3,5 % h. r.

Valor límite de alarma de concentración de partículas

Los valores límite de alarma sirven solo para la orientación y se refieren a una concentración de partícula promedia de PM_{2,5} sobre un período de tiempo de 24 horas.

Calificación de calidad de aire	Valor en µg/m ³	Color de la indicación
Muy bien	0 ... 10 µg/m ³	Verde
Bien	10 ... 35 µg/m ³	Amarillo
Carga baja	35 ... 75 µg/m ³	Naranja
Carga media	75 ... 150 µg/m ³	Rojo
Carga fuerte	150 ... 250 µg/m ³	Violeta
Carga muy fuerte	A partir de 250 µg/m ³	Marrón

4 Descripción del dispositivo



- 1 Sensor de partículas
- 2 Pantalla LCD
- 3 Tecla ▲/Set
- 4 Tecla ▼/ESC
- 5 Tecla 
- 6 Tecla Start/Enter
- 7 Tecla MEM
- 8 Conector de carga USB
- 9 Apertura de salida
- 10 Rosca de montaje



5 Encendido/Apagado

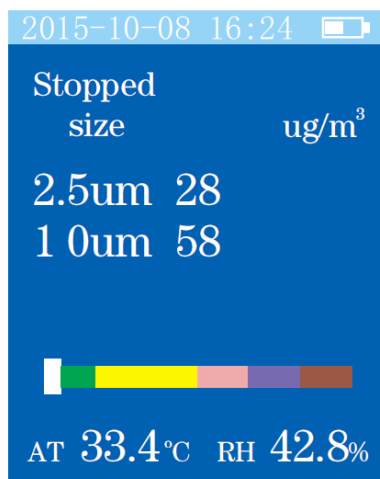
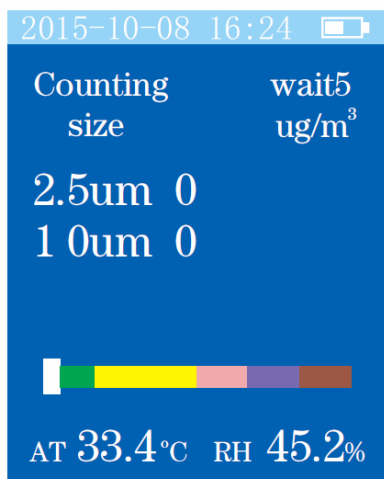
Para encender el dispositivo mantenga pulsada la tecla , hasta que se ilumine la pantalla LCD. Ahora se encenderá el dispositivo.

Para apagar el dispositivo, mantenga pulsada la tecla , hasta que se apague la pantalla LCD. El dispositivo se apaga ahora.

6 Modo de medición

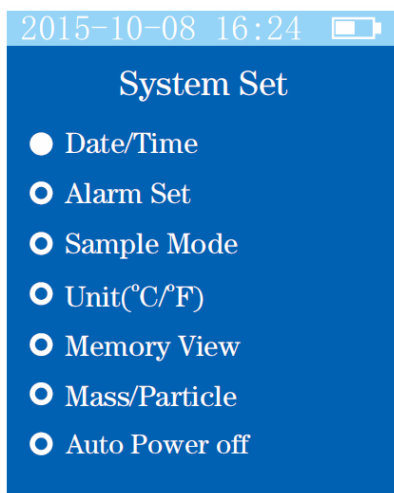
Encienda el dispositivo y pulse la tecla Start/Enter para iniciar la medición PM_{2,5} y PM₁₀. Arriba a la izquierda de la pantalla, aparece „Counting“. En la esquina superior derecha de la pantalla se hace un recuento regresivo. Los valores de medición de PM_{2,5} y PM₁₀, así como los valores de la medición de temperatura y humedad aparecen en la parte inferior de la pantalla.

Para parar la medición, pulse la tecla Star/Enter nuevamente. Arriba a la izquierda de la pantalla aparece ahora „Stopped“ y se indican los últimos valores medidos. Los datos se guardan automáticamente en el dispositivo. En la memoria interna se pueden registrar hasta 5000 datos.



7 Ajustes

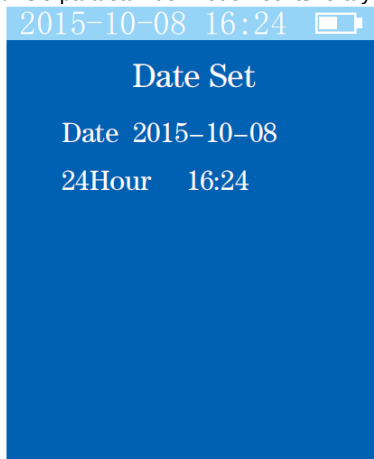
Después de haber encendido el dispositivo, mantenga pulsada la tecla ▲/Set para acceder al modo de ajustes.



Pulse la tecla ▲/Set y la tecla ▼/ESC para seleccionar la opción de menú deseada. Pulse entonces la tecla Start/Enter para acceder al área de ajuste correspondiente.

7.1 Fecha / Hora

Acceda al modo de Fecha/Hora. Pulse la tecla ▲/Set y la tecla ▼/ESC para cambiar el valor. Pulse la tecla Start/Enter para mover el cursor hacia la siguiente posición. Si ha terminado con los ajustes, pulse la tecla ▼/ESC para salir del modo Fecha/hora y volver al modo de ajustes.





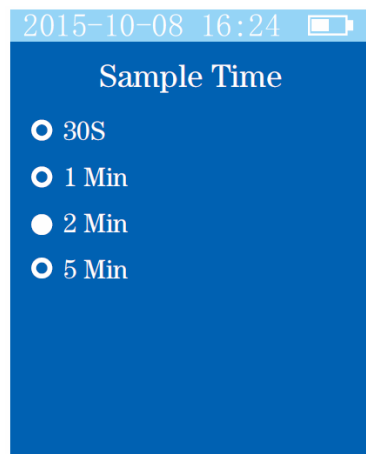
7.2 Alarma

Pulse las teclas ▲/Set y ▼/ESC para activar o desactivar la función de alarma.



7.3 Tiempo de medición

Pulse las teclas ▲/Set y ▼/ESC para seleccionar la tasa de muestreo. Puede seleccionar entre 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos o 5 minutos.



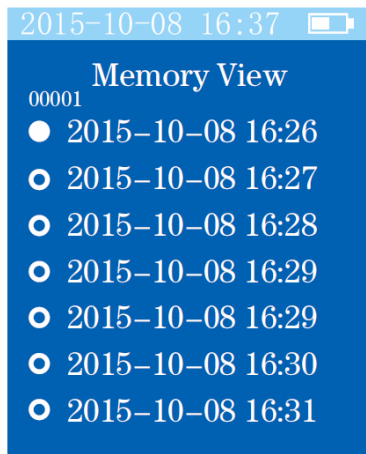
7.4 Unidad de temperatura (°C / °F)

Pulse las teclas ▲/Set y ▼/ESC para seleccionar la unidad de temperatura. Puede seleccionar entre °C y °F.



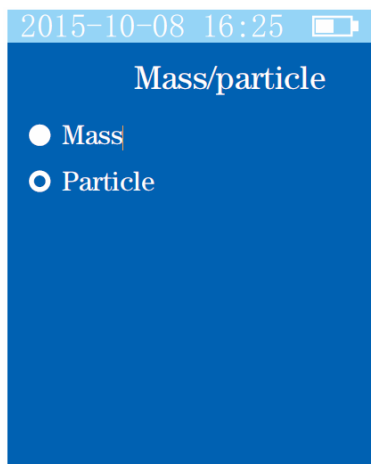
7.5 Memoria

Pulse las teclas ▲/Set y ▼/ ESC para seleccionar una carpeta para guardar. Pulse la tecla Start/Enter para ver el archivo en la carpeta seleccionada. Dispone de 5000 valores de memoria.



7.6 Concentración de masa / partículas

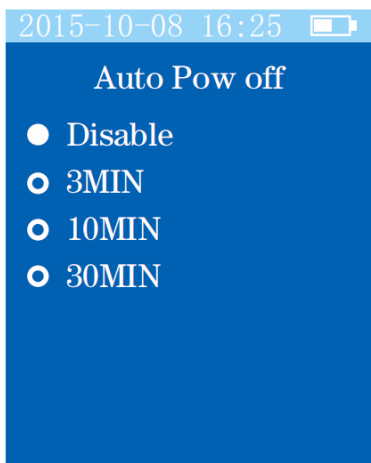
Pulse las teclas ▲/Set y ▼/ESC para seleccionar el modo „Mass“ o „Particle“.



7.7 Auto Power Off

Pulse las teclas ▲/Set y ▼/ESC para configurar el tiempo después del cual la unidad se apagará automáticamente. Las opciones son:

Deshacer:	Auto Power Off está desactivado
3MIN:	El dispositivo se apagará después de 3 minutos de inactividad
10MIN:	El dispositivo se apagará después de 10 minutos de inactividad
30MIN:	El dispositivo se apagará después de 30 minutos de inactividad



8 Funciones de marcación rápida

Tecla de lectura de memoria: Presione la tecla MEM para acceder directamente al modo de lectura. Seleccione la carpeta deseada para leer los datos que contiene.

Tecla ▼/ESC + Tecla de lectura de memoria: Cuando este en el menú principal, presione la tecla ▼/ESC y después presione la tecla MEM hasta que suene una señal acústica para borrar la memoria.

9 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>.

10 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 – N° 001932

Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008

www.pce-
iberica.es





Información de contacto de PCE Instruments

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
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
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
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
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
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

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@pcebenelux.nl
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
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
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
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
www.pce-instruments.com/turkish