



Manual de instrucciones

Contador de partículas PCE-MPC 30



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

Última modificación: 2 febrero 2022
v1.0

Contenido	Pag.
1.Introducción.....	4
1.1 Partículas finas PM2.5 que son.....	4
1.2 Partículas PM10 pueden inhalarse.....	4
1.3 Índice estándar.....	4
2.Características.....	5
3.Especificaciones.....	5
4.Descripción panel frontal y posterior.....	6
5.Encender/Apagar.....	7
6.Modo de medición.....	7
7.Modo de medición del contador de partículas.....	8
7.1 Modo configuración del contador de partículas.....	8
7.1.1 Tiempo de muestreo.....	9
7.1.2 Retardo de arranque.....	9
7.1.3 Temp/%Hr ambiental.....	9
7.1.4 Ciclo de muestra.....	9
7.1.5 Concentración máscica/Partículas.....	10
7.1.6 Modo de muestra.....	10
7.1.7 Intervalo.....	10
7.1.8 Indicación de nivel.....	11
8.Modo de medición HCHO.....	11
8.1 Configuración del modo HCHO.....	12
8.1.1 Retardo de arranque.....	12
8.1.2 Alarma HCHO.....	12
8.1.3 Max/Min.....	13
8.1.4 Promedio/Dif.....	13
8.1.5 Temp/%Hr ambiental.....	13
8.1.6 Punto de rocío/Bulbo húmedo.....	13
8.1.7 Unidad(ppm/mg/m ³).....	13
9.Navegador archivos almacenados.....	13
10.Configuración del sistema.....	13
10.1 Fecha/Hora.....	14
10.2 Idioma.....	15
10.3 Desconexión automática.....	15
10.4 Tiempo de espera de la pantalla.....	15
10.5 Alarma.....	15
10.6 Estado de la memoria.....	15
10.7 Configuración de fábrica.....	16
10.8 Unidades(°C/ °F).....	16
11.Archivo de ayuda.....	16
11.1 Instrucción del contador de partículas.....	16
11.2 Introducción HCHO.....	17
12.Mantenimiento.....	17
13.Precauciones.....	17
Adjunto 1:.....	17

1.Introducción

Gracias por adquirir este contador de partículas 4 en 1. Este instrumento es un contador de partículas con pantalla LCD TFT de 2,8" colores. Proporciona lecturas rápidas, fáciles y precisas para el contador de partículas, detectores de HCHO, temperatura del aire y humedad relativa, la mayoría de las mediciones de temperatura de la superficie. Es el mejor instrumento para la protección del medio ambiente y el ahorro de energía. La medición de la temperatura del punto de rocío será muy visible para la prueba húmeda y seca. Es una buena herramienta para las mediciones industriales y el análisis de datos, la escena real y el tiempo se pueden mostrar en la pantalla LCD TFT en color. Cualquier lectura de la memoria se puede grabar en la memoria. El usuario puede estar de vuelta en la oficina para analizar la calidad del aire medido con la ayuda del software.

1.1 Partículas finas PM2.5 que son

Se refiere a las partículas finas en el aire ambiente diámetro equivalente aerodinámico inferior o igual a 2,5 micras partículas. Puede estar más tiempo suspendido en el aire, cuanto mayor sea su concentración de contenido en el aire, en nombre de la contaminación del aire más grave. Aunque la composición atmosférica de la Tierra PM2.5 sólo unos pocos componentes en el contenido, la visibilidad y la calidad del aire, pero tiene una influencia importante. En comparación con las partículas atmosféricas gruesas, el tamaño de las partículas PM2.5 es pequeño, grande, activo, fácil de enviar sustancias peligrosas (por ejemplo, metales pesados, microorganismos, etc.), y el tiempo de permanencia en la atmósfera, la distancia de transmisión, por lo tanto mayor impacto en la salud humana y el medio ambiente atmosférico.

1.2 Las partículas PM10 pueden inhalarse

Las partículas PM10 llamadas partículas inhalables, son partículas gruesas respirables con un diámetro equivalente aerodinámico de menos de 10 micras. Las partículas PM10 en el aire son de larga duración, y los efectos atmosféricos son grandes y visibles, y perjudiciales para la salud humana. Parte de las emisiones de partículas de fuentes directas, como los vehículos de motor de carretera sin pavimentar, cemento, material de proceso de trituración y el polvo levantado por el viento y similares. Otras partículas finas en el ambiente son óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, compuestos orgánicos volátiles y otros compuestos que interactúan para formar, su composición química y física de acuerdo con la ubicación, el clima, la época del año varía mucho.

1.3 Índice estándar

Las normas de partículas finas, propuesta por los Estados Unidos en 1997, principalmente a la vigilancia más eficiente con el aumento de la industrialización y la aparición de bien desarrollado, la antigua norma fue ignorado partículas finas nocivas. Las partículas finas se han convertido en un importante índice para el seguimiento de la contaminación del aire índice del grado.

Hasta 2010, a excepción de Estados Unidos y algunos países de la UE, las partículas finas incluidas en los GB y las restricciones obligatorias, la mayoría de los países del mundo todavía tienen que llevar a cabo la supervisión de las partículas finas, principalmente mediante la supervisión de las PM10.

2 Características

- Pantalla LCD TFT a color de 2,8"
- 320*240 píxeles
- Mide y muestra simultáneamente 3 canales de tamaños de partículas.
- Detectores HCHO
- Temperatura y humedad del aire
- Punto de rocío y temperatura del bulbo húmedo
- Registro MAX, MIN, DIF, AVG, controles de configuración Date/time
- Desconexión automática

3. Especificaciones

Concentración másica	
Canales	PM2.5/PM10
Rango concentración másica	0~2000ug/m ³
Resolución de la pantalla	1ug/m ³
Contador de partículas	
Canales	0,3, 2,5, 10um
Flujo de muestreo	2,83 L/min (0,1ft ³)
Eficiencia de conteo	50%@0,3µm; 100% para partículas >0.45µm
Error de coincidencia	5% con 2.000.000 partículas por ft ³
Memoria	5000 registros (tarjeta SD)
Modos de conteo	Acumulativo, Diferencial, Concentración
Medición HCHO	
Rango	0,01~5,00ppm
Precisión	±5%F.S
Resolución	0,01ppm
Temperatura y humedad ambiental	
Rango de temperatura	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Rango punto de rocío	0 a 50 °C, (32 a 122 °F)
Rango humedad relativa	0 a 100 % H.r.
Precisión temperatura	10 a 40 °C: ±1 °C, ±1,8 °F
Precisión punto de rocío	Otros rangos: ±2 °C, ±3,6 °F
Precisión humedad relativa	±3,5% Hr @20% a 80% ±5% Hr 0% a 20% o 80% a 100%
Temperatura funcionamiento	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Temperatura almacenamiento	-10 a 60 °C(14 a 140 °F)
Humedad relativa	10 a 90% Hr, sin condensación
Pantalla	LCD a color de 2,8" retroiluminado, 320 x 240 px

Alimentación	
Batería	Batería recargable
Duración de la batería	Aprox. 4 horas en continuo
Tiempo de carga	Aprox. 2 horas con adaptador AC
Dimensiones (H*W*L)	240mm*75mm*57mm
Peso	570g

4.Descripción del panel frontal y posterior



5. Encender o apagar

En el modo de apagado, mantenga presionada la tecla  hasta que la pantalla LCD esté

En el modo de encendido, mantenga presionada la tecla  encendida. hasta que la pantalla LCD esté apagada.

6. Modo de medición

Este instrumento tiene dos modos.

En el modo de encendido, la unidad mostrará los dos modos de medición y mostrará tres opciones de configuración.

Puede utilizar la tecla  o  para seleccionar el modo de medición que necesite y utilice las teclas de función F1, F2 y F3 para entrar en la interfaz del sistema.



Símbolos	Descripción	Símbolos	Descripción
	Medición del contador de partículas		Modo acumulativo
	Medición del detector HCHO		Modo concentración
	Configuración memoria		Modo diferencial
	Configuración del sistema		HOLD
	Ayuda		Scan
			Modo detección HCHO

7. Modo de medición del contador de partículas

En el modo de encendido, puede utilizar la tecla ▲ o ▼ para seleccionar  y luego presione la tecla ENTER para entrar en el modo de contador de partículas, comenzar a medir y mostrar la temperatura y humedad.

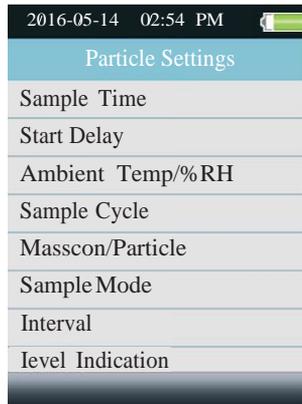
Presionar la tecla RUN/STOP iniciar la medición de partículas, cuando el tiempo de muestreo haya terminado, la medición de partículas se detendrá automáticamente, y los datos se guardarán automáticamente. También puede presionar la tecla RUN/STOP para detener la medición cuando el tiempo de muestreo no haya terminado.



icon, and these icon corresponding to F1, F2,

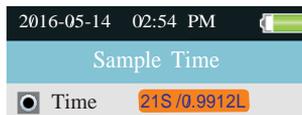
7.1 Modo de configuración de partículas

En el modo de contador de partículas, se puede ver el icono,  y estos corresponden a F1, F2, F3, presione F3 para entrar en Setup mode, en este modo, puede configurar cualquier parámetro que desee. Utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar cualquier opción que desee configurar. A continuación, presione la tecla ENTER para confirmar el parámetro.



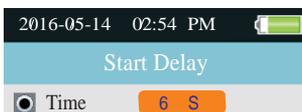
7.1.1 Tiempo de muestreo (Sample Time)

Puede ajustar el tiempo de muestreo con la tecla ▲ o ▼ para controlar el volumen de gas medido. Se puede ajustar a 60s/2,83L.



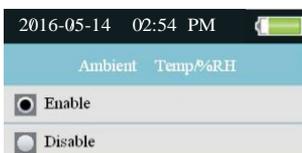
7.1.2 Retardo de arranque (Start Delay)

Puede ajustar el tiempo con la tecla ▲ o ▼ para controlar el tiempo de arranque. Tiempo de retardo de hasta 100 seg.



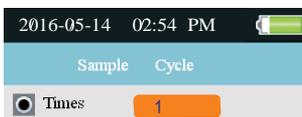
7.1.3 Temperatura y humedad relativa ambiental (Ambient Temp/%RH)

Seleccione este ajuste si se muestran la temperatura y la humedad del aire.



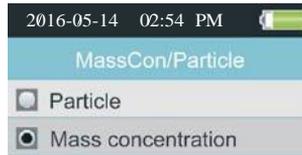
7.1.4 Ciclo de muestra (Sample Cycle)

Esta opción se utiliza para establecer el período de muestreo.



7.1.5 Concentración másica/partícula (Mass Concentration/Particle)

Este ajuste se utiliza para seleccionar el modo de medición de concentración de partículas o de masa, el uso de las teclas para seleccionar el siguiente.



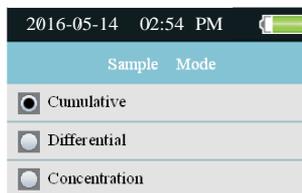
7.1.6 Modo de muestra (Sample Mode)

Este ajuste para establecer el modo de visualización del contador de partículas.

Cuando se selecciona el modo acumulativo, la medida de partículas se mostrará en símbolo Σ y el medidor trabajará en modo acumulativo.

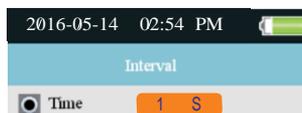
Cuando se selecciona el modo diferencial, la medida de partículas se mostrará en símbolo Δ y el medidor trabajará en modo diferencial.

Cuando se selecciona el modo de concentración, la medida de partículas se mostrará en símbolo con y el medidor trabajará en modo de concentración.



7.1.7 Intervalo (Interval)

Establezca el tiempo entre muestras para que el periodo de muestreo sea superior a una vez. El intervalo más largo es de 100 segundos.



7.1.8 Indicación de nivel (Level Indication)

Seleccione el nivel de alarma del tamaño de partícula correspondiente en la medición, cuando el tamaño de partícula seleccionado se exceda, la interfaz de medición del instrumento habrá superado la indicación.



8. Modo de medición HCHO (HCHO Measurement mode)

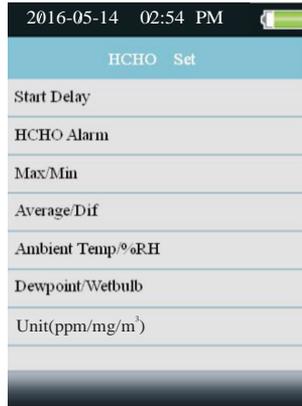
En el modo de encendido, utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar , luego presione la tecla ENTER para entrar en el modo de medición de HCHO, comience a medir HCHO, la temperatura del aire y la humedad después de despejar unos segundos. Presione la tecla RUN/STOP para detener o abrir la medición. En este modo se puede tomar una foto y grabar un vídeo.



icon, and these icon corresponding to F1, F2, F3 button,

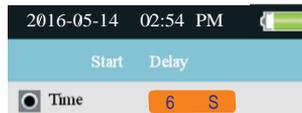
8.1 Modo de configuración HCHO (HCHO Setup mode)

En el modo HCHO, puede ver el icono , y estos iconos corresponden a las teclas F1, F2, F3. Presione F3 para entrar en Setup mode, en este modo, puede configurar cualquier parámetro que desee. Utilice la tecla ▲ ▼ para seleccionar cualquier opción que desee configurar. A continuación, presione ENTER para confirmar el parámetro.



8.1.1 Retardo de arranque (Start Delay)

Establezca el tiempo de espera antes del inicio de la medición. Presione ENTER para seleccionar el tiempo y ajústelo con la tecla ▲ o ▼.



8.1.2 Alarma HCHO (HCHO Alarm)

Ajuste el valor de la alarma de HCHO. Opción de desactivar la alarma y activar la función de alarma. Puede ajustar el tamaño de los parámetros de la alarma.



8.1.3 Max/Min

Establezca si desea mostrar el valor máximo y mínimo medido.

<input checked="" type="radio"/> Enable
<input type="radio"/> Disable

8.1.4 Promedio/Dif (Average/Dif)

Establezca si desea mostrar el valor promedio o de la diferencia.

<input checked="" type="radio"/> Enable
<input type="radio"/> Disable

8.1.5 Temperatura y humedad relativa ambiental (Ambient Temp/%RH)

Establezca si desea mostrar la temperatura y la humedad relativa del aire.

<input checked="" type="radio"/> Enable
<input type="radio"/> Disable

8.1.6 Punto de rocío/Bulbo húmedo (Dewpoint/Wetbulb)

Establezca si desea mostrar el punto de rocío y el bulbo húmedo.

<input checked="" type="radio"/> Enable
<input type="radio"/> Disable

8.1.7 Unidad (ppm/mg/m³) (Unit(ppm/mg/m³))

Seleccione la unidad en ppm o mg/m³.

<input checked="" type="radio"/> ppm
<input type="radio"/> mg/m ³

9.Navegador de archivos almacenados (Storage File Browser)

Encienda el instrumento, debajo de la pantalla LCD tiene un icono de barra . Haga clic en el icono  para entrar a la memoria mediante la tecla F1. En el modo Memory set mode, hay tres opciones, presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar una y presione ENTER para entrar en esta opción, entonces podrá ver los datos grabados, las imágenes y la información de vídeo. Si no guarda la información, se muestra sin archivo.

10.Configuración del sistema

Encienda el instrumento, debajo de la pantalla LCD tiene un icono de barra . Haga clic en el icono  para entrar en el modo System Set Mode mediante la tecla F2.

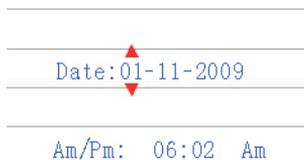


Puntos		
Date/Time	:	la fecha y hora
Language	:	del idioma
Auto Power Off	:	de la hora de desconexión automática
Display Timeout	:	la hora de desconexión auto. de la pantalla
Alarm	:	la alarma ON o OFF
Memory Status	:	la memoria y la capacidad de la tarjeta SD
Factory Setting	:	la configuración de fábrica
Units(°C/°F)	:	al unidad de temperatura
Version:	:	la versión

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar los elementos. A continuación, presione la tecla ENTER para entrar.

10.1 Fecha/Hora (Date/Time)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar el valor, presione la tecla ENTER para establecer el siguiente valor, presione la tecla ESC para salir y guardar la fecha y hora.



10.2 Idioma (Language)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar idioma. A continuación, presione la tecla ENTER para entrar.

<input checked="" type="radio"/>	English
<input type="radio"/>	Chinese

10.3 Desconexión automática (Auto Power off)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar el tiempo de desconexión automática o no apagar nunca, presione la tecla ESC para salir y guardar.

<input type="radio"/>	Disabled
<input checked="" type="radio"/>	3 Min
<input type="radio"/>	15 Min
<input type="radio"/>	60 Min

10.4 Tiempo espera de la pantalla (Display Timeout)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la hora de desconexión automática de la pantalla o no apagar nunca la pantalla, presione la tecla ESC para salir y guardar.

<input checked="" type="radio"/>	Disable
<input type="radio"/>	90s
<input type="radio"/>	2 Min
<input type="radio"/>	4 Min

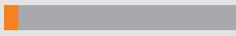
10.5 Alarma (Alarm)

Seleccione activar o desactivar la alarma.

<input checked="" type="radio"/>	Enable
<input type="radio"/>	Disable

10.6 Estado de la memoria (Memory Status)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la memoria (flash o SD). Presione la tecla ESC para salir y guardar.

<input checked="" type="radio"/>	Device
<input type="radio"/>	SD Card
	
	Total: 9MB
	Used: 11MB
	Free: 1MB

NOTA: Si se inserta una tarjeta SD, ésta se seleccionará por defecto.

Presione la tecla ENTER para formatear la flash o la tarjeta SD, pulse el botón F3 para cancelar el formato, pulse el botón F1 para confirmar el formato.

10.7 Configuración de fábrica (Factory Setting)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar si quiere o no restaurar la configuración de fábrica. Presione la tecla ESC para salir y guardar.

<input type="radio"/>	No
<input checked="" type="radio"/>	Yes

10.8 Units(°C/°F)

Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la unidad, presione la tecla ESC para salir y guardar.

<input type="radio"/>	° C
<input checked="" type="radio"/>	° F

11. Archivo de ayuda

Es un contador de partículas 4 en 1 con pantalla LCD TFT en color de 2,8". Proporciona una lectura rápida, fácil y precisa para el contador de partículas, el detector de HCHO, la temperatura del aire y la humedad relativa, la mayoría de las mediciones de temperatura de la superficie. Es la primera combinación de estas mediciones en el mundo, sería el mejor instrumento para la protección del medio ambiente y el ahorro de energía. La medición de la temperatura del punto de rocío será muy visible para la prueba húmeda y seca. Es una buena herramienta para las mediciones industriales y el análisis de datos, cualquier lectura de la memoria se puede grabar en la tarjeta SD. El usuario puede estar de vuelta en la oficina para analizar la calidad del aire medido bajo el apoyo del software.

11.1 Instrucción del contador de partículas

1. Partículas que se dispersan en el polvo del aire, el polvo o el humo. Proviene principalmente de los gases de escape de los automóviles, de las centrales eléctricas, de los hornos de incineración de basura, etc. El diámetro relativo de las partículas de menos de 2,5µm se conoce como PM2.5, está particula es más pequeña que las células humanas, no se eliminan, entran directamente en los pulmones y la sangre, siendo el daño al cuerpo humano mayor.
2. Este medidor con una simple operación de tecla para lograr una medición de contador de partículas, el seguimiento en tiempo real el valor de la concentración de partículas del medio ambiente, los datos de seis canales medidos simultáneamente, y al mismo tiempo se muestra en la pantalla, también puede ser una pantalla separada. Se unió a la superación de la indicación de alarma de grado estándar, y acompañado por diferentes zumbador, más directo maestro de la calidad del medio ambiente.
3. Debido a que las mediciones de partículas deben encender la bomba, habrá inhalación de polvo, se recomienda un uso diario menos en la medida de lo posible, para reducir la contaminación en el sensor, aumentando así la vida útil del instrumento, como el uso diario promedio 5 veces, el instrumento se puede utilizar durante 5 años.

Atención: En la niebla habrá una niebla fina como el polvo.

11.2 Introducción HCHO

1. Esta prueba se utiliza principalmente para las pruebas de calidad del aire interior, el formaldehído es quien se identifica como sustancia cancerígena y teratogénica, el contenido de formaldehído interior de no más de 0,1ppm, ppm es uno en un millón.
2. El formaldehído y los VOC se encuentran principalmente en la pintura, el pegamento y los agentes, también pueden existir en los productos químicos, pueden existir en los alimentos frescos como la verdura y la fruta de temporada, la verdura y la fruta en diferentes.
3. Este medidor utiliza la tecnología de sensores avanzados, la detección en tiempo real de formaldehído en el aire, puede prevenir con prontitud y eficacia el daño de formaldehído para el cuerpo humano.

12. Mantenimiento

1. El mantenimiento o servicio no está incluido en este manual, el producto debe ser reparado por profesionales.
2. Debe utilizar las piezas de repuesto necesarias en el mantenimiento.
3. Si el manual de instrucciones se modifica, los instrumentos prevalecen sin previo aviso.

13. Precauciones

1. No lo utilice en un entorno demasiado sucio o polvoriento. La inhalación de demasiadas partículas dañará el producto.
2. Para asegurar la exactitud de la medida, por favor, no la utilice en un entorno con demasiada niebla.
3. No utilizar en ambientes explosivos.
4. Siga las instrucciones de uso del producto, en privado no se permite desmontar la unidad.

Adjunto 1:

Nueva normativa de calidad del aire		
Niveles calidad del aire	Promedio de 24 horas de los valores estándar	
	PM2.5(ug/m ³)	PM10(ug/m ³)
Bueno	0 ~ 10ug/m ³	0 ~ 20ug/m ³
Moderado	10 ~ 35ug/m ³	20 ~ 75ug/m ³
Ligeramente contaminado	35 ~ 75ug/m ³	75 ~ 150ug/m ³
Moderadamente contaminado	75 ~ 150ug/m ³	150 ~ 300ug/m ³
Muy contaminado	150 ~ 200ug/m ³	300 ~ 400ug/m ³
	>200ug/m ³	>400ug/m ³

Organización mundial de la salud (OMS) año 2005 <directrices sobre la calidad del aire>				
Proyecto	PM2.5(ug/m ³)		PM10(ug/m ³)	
	Promedio anual	Promedio diario	Promedio anual	Promedio diario
Objetivos del período de transición 1	35ug/m ³	75ug/m ³	70ug/m ³	150ug/m ³
Objetivos del período de transición 2	25ug/m ³	50ug/m ³	50ug/m ³	100ug/m ³
Objetivos del período de transición 3	15ug/m ³	37.5ug/m ³	30ug/m ³	75ug/m ³
Valor orientativo	10ug/m ³	25ug/m ³	20ug/m ³	50ug/m ³

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 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

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

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

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

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