



Manual de instrucciones

PCE-910 | PCE-917 | Manómetro



Los manuales de instrucciones están disponibles en varios idiomas (français, italiano, español, portugués, nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Los puede encontrar en: www.pce-instruments.com

Última modificación: 1 de abril de 2022
v1.0



Índice

1	Indicaciones de seguridad	1
1.	Funciones	2
2.	Medición	2
3.	Especificaciones técnicas	3
4.	Desconexión automática	4
5.	Interfaz de datos RS-232	4
6.	Cambio de la batería	4
7.	Garantía	5
8.	Reciclaje	5

1 Indicaciones de seguridad

Por favor, lea atentamente y por completo este manual antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El equipo sólo puede ser utilizado por personal cualificado y reparado por personal de PCE Instruments. Los daños o lesiones causados por la inobservancia del manual están excluidos de nuestra responsabilidad y no están cubiertos por nuestra garantía.

- El dispositivo sólo debe utilizarse como se describe en este manual de instrucciones. Si se utiliza de otro modo, puede provocar situaciones peligrosas para el usuario y daños en el medidor.
- El dispositivo sólo puede utilizarse si las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, ...) están dentro de los márgenes indicados en las especificaciones técnicas. No exponga el aparato a temperaturas extremas, a la luz directa del sol o a la humedad.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa sólo debe ser abierta por personal cualificado de PCE Instruments.
- No utilice nunca el dispositivo cuando tenga las manos mojadas.
- No debe realizar ninguna modificación técnica en el dispositivo.
- El equipo sólo debe limpiarse con un paño húmedo. Utilice únicamente un limpiador de pH neutro, sin abrasivos ni disolventes.
- El equipo sólo debe utilizarse con accesorios de PCE Instruments o equivalentes.
- Antes de cada utilización, inspeccione la carcasa para ver si hay daños visibles. Si hay algún daño visible, no utilice el aparato.
- No utilice el equipo en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe superarse en ningún caso.
- La inobservancia de las indicaciones de seguridad puede provocar daños en el aparato y lesiones en el usuario.
- No toque el hilo térmico.

No asumimos la responsabilidad de los errores de impresión o de cualquier otro tipo en este manual.

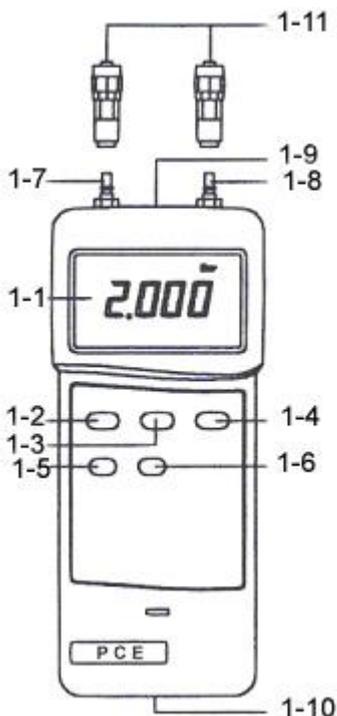
Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía que se encuentran en nuestras condiciones generales de contratación.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Instruments. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

1. Funciones

Con el medidor de presión digital PCE podrá medir la presión diferencial. El medidor de presión es ideal para realizar mediciones en los sectores de la calefacción, la climatización (HLK), la hidráulica, la medicina, la neumática y las aplicaciones informáticas, además de las mediciones de laboratorio. Puede utilizarse para medir aire y gases secos, no corrosivos, no ionizados y no inflamables.

- 1-1 Pantalla / Indicador
- 1-2 Botón de encendido / apagado
- 1-3 Tecla HOLD
- 1-4 Tecla de puesta a cero
- 1-5 Tecla MAX / MIN
- 1-6 Tecla de selección de unidades
- 1-7 Toma del adaptador para tubos 1
- 1-8 Toma del adaptador para tubos 2
- 1-9 Conexión para la interfaz RS 232
- 1-10 Compartimento de la batería
- 1-11 Clavija para la adaptación de los tubos



2. Medición

- Encienda el aparato con la tecla "Off / On" (1 – 2).
- Seleccione la unidad de medición deseada (mbar, mmHg, ...) con la tecla "UNIT" (1 – 6).
- Realice la puesta a cero presionando la tecla "ZERO" (1 – 4).
- Introduzca las dos clavijas (1 – 11) en la boquilla del adaptador (1 – 7 y 1 - 8). La pantalla mostrará una cifra.

Atención: si la presión existente en la boquilla 1 (1 - 7) es menor que la presión existente en la boquilla 2 (1 – 8) se mostrará un resultado de medición negativo. Si fuera, al contrario, aparecería una presión positiva.

- Si presiona la tecla "HOLD" durante una medición (1 – 3), se congelará en la pantalla el valor actual y aparece el símbolo "HOLD" en la propia pantalla. Si vuelve a presionar la tecla "HOLD" (1 – 3), volverá a desaparecer el valor y se presentarán de nuevo los valores de medición actuales.

- Si presiona la tecla "MAX / MIN" (1 – 5) aparecerá un símbolo "REC" en la pantalla y se fijarán los valores máximo y mínimo de una sucesión de medición. Si desea recuperar el valor máximo en la pantalla, presione la tecla "MAX / MIN" (1 – 5) de nuevo. Aparecerá el valor y el símbolo de "MAX". Si presiona de nuevo la tecla "MAX / MIN" (1 – 5) aparecerá el valor mínimo y el símbolo "MIN". Para desactivar esta función deberá mantener presionada la tecla "MAX/ MIN" (1 – 5) durante 2 o 3 segundos.

3. Especificaciones técnicas

Modelo		PCE 910	PCE 917
PSI	Rango	± 29,00	101,00
	Resolución	0,01	0,05
mbar	Rango	± 2000	± 7000
	Resolución	1	5
inH2O	Rango	± 802,0	± 2800
	Resolución	0,5	2
mH2O	Rango	± 20,40	± 70,00
	Resolución	0,01	0,05
inHg	Rango	± 59,00	± 206,0
	Resolución	0,02	0,1
mmHg	Rango	± 1500	± 5250
	Resolución	1	5
Torr	Rango	-	-
	Resolución	-	-
Pa / kPa	Rango	-	-
	Resolución	-	-
cmH2O	Rango	±2040	±7000
	Resolución	1	5
Kg/cm ²	Rango	±2,040	7,000
	Resolución	0,001	0,005
Precisión		± 2 % (en todo el rango)	
Reproducibilidad		± 1 %	
Cuota de medición		0,8 s	
Min Max Peak Hold		Sí	
Interfaz		RS 232	
Alimentación		1 pila de bloque de 9 V PP3	
Material de la carcasa		Plástico	
Dimensiones de la carcasa		180 x 72 x 32 mm	
Peso		345 g	



4. Desconexión automática

El aparato de medición tiene una desconexión automática para proteger la batería (a los 10 min sin actividad). Esta función se puede desactivar.

5. Interfaz de datos RS-232

Con la hendidura para la interfaz (3 - 9) y el paquete de software opcional (cable + software) podrá transmitir los valores de medición online, directamente a un PC o laptop.

6. Cambio de la batería

Deberá cambiar la batería de bloque de 9 V cuando aparezca en la parte izquierda de la pantalla el símbolo de batería **LBT**. Deberá levantar la tapa del compartimento de la batería de la parte posterior del aparato ejerciendo una ligera fuerza con la uña, retire la batería usada y reemplácela por una nueva. Vuelva a colocar la tapa.

7. Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestra sección *Términos y condiciones*, 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
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

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

Países bajos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Tel.: +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
Tel. +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 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

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
Tel.: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Dinamarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centerpark 40
7400 Herning
Denmark