



PCE Ibérica .S.L.
C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Manual de instrucciones Manómetro de presión PCE-P01/P05



Version 1.1
15.05.2023



Índice

1	<i>Especificaciones técnicas</i>	3
2	<i>Teclado</i>	4
3	<i>Descripción de la pantalla</i>	4
4	<i>Instrucciones de funcionamiento</i>	4
5	<i>Interfaz</i>	5
6	<i>Mensajes de error</i>	5
7	<i>Garantía</i>	5
8	<i>Reciclaje</i>	5

1 Especificaciones técnicas

Rango de medición	PCE-P01	PCE-P05
PSI	±2,000	±5,000
mbar	±137,8	±344,7
bar	±0,137	±0,344
kPa	±13,79	±34,47
inH ₂ O	±55,40	±138,30
inHg	±4,072	±10,18
mmHG	±103,4	±258,5
ozin ²	±32,00	±80,00
ftH ₂ O	±4,162	±11,53
cmH ₂ O	±140,6	±351,5
kgcm ²	±0,140	±0,351
Resolución		
PSI	0,001	0,001
mbar	0,1	0,1
bar	0,001	0,001
kPa	0,01	0,01
inH ₂ O	0,01	0,1
inHg	0,001	0,01
mmHG	0,1	0,1
ozin ²	0,01	0,01
ftH ₂ O	0,001	0,01
cmH ₂ O	0,1	0,1
kgcm ²	0,001	0,001
Límite de carga	689 mbar	1378 mbar
Precisión (a 25°C)	±0,3% del fondo de escala	
Linealidad	±0,2 %	
Tiempo de respuesta	Aprox. 0,5 s	
Temperatura operativa	+0 ...+50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-10 ... +60 °C	
Pantalla	Pantalla LCD dual	
Dimensiones	206 x 95 x 45 mm	
Peso (sin batería)	289 g	
Alimentación	Batería: 1 x batería de 9 V Componente de red: DC9V, 500 mA	

2 Teclado

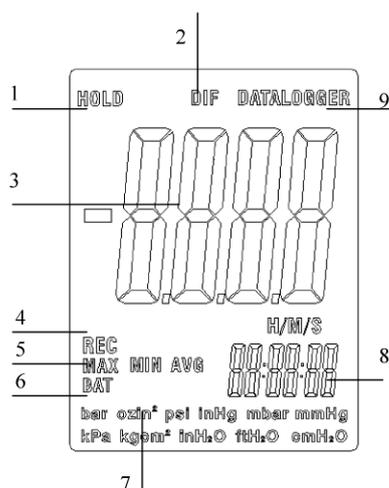
El manómetro de presión tiene 6 teclas:

1. Units
2. DIF
3. REC
4. HOLD
5. Backlight
6. ON/OFF



3 Descripción de la pantalla

1. Función Hold
2. Modo diferencial
3. Visualización del valor de medición
4. Modo memoria
5. MAX/MIN/AVG
6. Indicador nivel de batería
7. Unidades de medición
8. Visualización de la hora
9. Transmisión de datos por RS232



4 Instrucciones de funcionamiento

1. Tecla ON / OFF: para encender y apagar el dispositivo.

Cuando el dispositivo se enciende, el dispositivo realizará una breve autocomprobación.

2. Presione la tecla HOLD durante aprox. 2 segundos antes de utilizarlo para poner a cero el indicador. El dispositivo se reiniciará. Se mostrará en la pantalla „0000“.

3. Presione la tecla HOLD para guardar el valor medido. El símbolo HOLD se mostrará en la pantalla en la esquina superior izquierda. Si el valor de la presión está por encima del rango, se mostrará en la pantalla un error. Presione de nuevo la tecla HOLD, para volver a la configuración predeterminada.

4. El modo MAX/MIN le mostrará el valor de medición más alto (MAX), el valor más bajo (MIN) y promedio (AVG).

1. Presione la tecla REC hasta que se muestre en la pantalla REC. (No se puede acceder a todas las funciones, excepto a la alimentación y a la luz de fondo). El reloj de tiempo relativo aparece y comienza a contar.

2. Presione de nuevo la tecla REC y se mostrará en la pantalla MAX. Ahora verá el valor de presión máximo y el tiempo relativo en el que se registró.

3. Presione la tecla REC para ver el valor MIN con el tiempo relativo.

4. Presione la tecla REC para ver el valor promedio con el tiempo relativo.

5. Presione de nuevo la tecla REC para continuar con las mediciones MAX/MIN/AVG.

6. Presione la tecla REC durante aprox. 3 segundos para salir de la configuración MAX/MIN/AVG.

5. Para encender la luz de fondo, presione la tecla de luz de fondo. La luz permanecerá encendida durante 40 segundos.

6. La unidad se apaga automáticamente tras 20 segundos para conservar la vida útil de la batería. Para desactivar la función de desconexión automática debe:

Presionar la tecla HOLD y encienda la unidad. Si se muestra en la pantalla „n“, la función de desconexión automática está desactivada.

El dispositivo volverá a su modo normal de funcionamiento cuando se apague.

7. Cuando presione la tecla UNIT, puede elegir entre las 11 unidades de medición posibles.

8. Si presiona la tecla DIF, la diferencia entre dos valores de presión se mide poniendo a cero el primer valor de medición.

5 Interfaz

El dispositivo tiene un puerto RS-232 en serie. Con el software incluido tiene la posibilidad de transferir los datos medidos gráficamente o en forma de tabla al PC.

6 Mensajes de error

Los mensajes de error se muestran cuando el dispositivo detecta un error interno. Todas las teclas están sin función.

Son posibles los siguientes errores:

1. Err. 1: La presión actual está por encima del rango de medición.
2. Err. 2: La presión actual está por debajo del rango de medición.

Si la capacidad de la batería es baja, se mostrará en la pantalla „BAT“. Por favor cambie la batería.

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 – 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

Francia

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

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

Alemania

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 971
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

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

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

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

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

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

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