



Manual de instrucciones

Medidor de pH PCE-PH 15, 16, 17, 18



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Última modificación: 13 Junio 2019
v1.0

Índice

1	Informaciones de seguridad	1
1.1	Contenido de envío	1
2	Especificaciones	2
2.1	Realización de medición	2
2.2	Función Hold	2
2.3	Ajuste	2
2.4	Insertar las pilas	2
3	Garantía	3
4	Eliminación	3



1 Informaciones de seguridad

Por favor, 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 sólo se puede utilizar de la manera que se ha descrito en este manual de instrucciones. En caso de que se utilice de otra manera, pueden producirse situaciones peligrosas para el operario y causar daños en el dispositivo.
- El dispositivo debe de utilizarse en condiciones ambientales (temperatura, humedad ...) que estén dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el aparato a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo solo la puede abrir el personal técnico de PCE Ibérica S.L.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos mojadas.
- No debe realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo solo debe de limpiarse con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o con base de disolventes.
- El dispositivo solo de debe de utilizar los accesorios que PCE Ibérica S.L. proporciona o una sustitución equivalente.
- Compruebe la carcasa del dispositivo si tienes daños visibles antes de cada uso. En caso de que haya algún daño visible, no debe de usar el dispositivo.
- El dispositivo no debe de utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición como se indica en las especificaciones no se debe exceder en ninguna circunstancia.
- El incumplimiento de las notas de seguridad puede causar daños al dispositivo y lesiones al usuario.
- Apague el instrumento cuando no esté en uso.
- No utilice el medidor si ya no funciona correctamente.

1.1 Contenido de envío

1 x Medidor de pH PCE-PH 15, 16, 17 o 18

3 x Pilas LR44 AG13 1,5 V

1 x Desatornillador

1 x Manual de instrucciones

2 Especificaciones

Rango de medición	0 ... 14 pH
Precisión	$\pm 0,1$ pH (a 20 °C), $\pm 0,2$ pH
Resolución	0,01 pH
Calibración	Ajuste manual de 1 punto
Fuente de alimentación	3 x Pilas LR44 AG-13 de 1,5 V
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C
Dimensiones	175 x 51 x 25 mm
Peso	Aprox. 57 g

2.1 Realización de medición

Para realizar una medición, primero retire la tapa protectora del electrodo. A continuación, limpie el electrodo con un líquido de pH neutro. Después de la limpieza, seque el electrodo con un paño seco.

Encienda el dispositivo con el "☺" (tecla izquierda). Sumerja el electrodo en la muestra y espere hasta que el valor medido se haya estabilizado.

Cuando haya terminado la medición, retire primero el dispositivo de la muestra. Apáguelo con la tecla "☺" y limpie el electrodo antes de volver a colocar la tapa protectora.

2.2 Función Hold

Para congelar el valor medido, presione la tecla "HOLD". El valor medido se retiene en la pantalla. Para reanudar la medición normal, pulse de nuevo la tecla "HOLD".

Nota: No hay indicación de si esta función está activa.

2.3 Ajuste

Para realizar un ajuste en el medidor, sumerja el electrodo de medición en una solución de pH 7. Espere hasta que el valor medido se haya estabilizado. A continuación, con el tornillo de calibración y el destornillador suministrado, ajuste el valor medido indicado a pH 7.

El tornillo de calibración se encuentra en la parte superior de la pantalla.

A continuación, compruebe la medición utilizando otras referencias, por ejemplo, pH 4 y pH 10.

Para asegurar un resultado de medición correcto, realice un ajuste a intervalos regulares.

Información: Los líquidos de calibración y conservación están disponibles por separado.

2.4 Insertar las pilas

Para insertar las pilas, primero abra el compartimento de las pilas en la parte posterior del dispositivo. Ahora inserte las pilas en serie. Tenga en cuenta la polaridad al insertar las pilas. Para ello, las pilas y el compartimento de las mismas están marcados.



3 Garantía

Puede consultar nuestras cláusulas de garantía en nuestras Condiciones generales de contrato, las cuales encuentra aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

4 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 S.L.

Puede enviarlo a:

PCE Ibérica S.L.
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

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
Número 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

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

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@industrial-needs.com
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
Fax: +31 (0) 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, 6 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

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