



Manual de Instruções

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 modificação: 13 Junho 2019
v1.0

Índice

1	Informações de segurança	1
1.1	Conteúdo enviado	1
2	Especificações	2
2.1	Execução de medição	2
2.2	Função Hold.....	2
2.3	Ajuste.....	2
2.4	Inserir pilhas.....	2
3	Garantia.....	3
4	Eliminação	3



1 Informações de segurança

Por favor, leia com atenção e na íntegra este manual de instruções antes de utilizar usar dispositivo por primeira vez. O dispositivo somente deve ser utilizado pelo pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância das advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo somente pode ser empregue conforme descrito neste manual de instruções. Em caso de ser usado de outra maneira, poderiam produzir-se situações de risco para o operário e causar danificações no dispositivo.
- O dispositivo deve ser utilizado em condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) que estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo em temperaturas extremas, radiação solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o aparelho a fortes impactos ou vibrações.
- A caixa do dispositivo somente pode ser aberta pelo pessoal técnico da PCE Ibérica S.L.
- Nunca use o dispositivo com as mãos molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo deverá ser limpo somente com um pano umedecido. Não aplicar produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo somente deve utilizar os acessórios proporcionados pela PCE Ibérica S.L ou uma substituição equivalente.
- Verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis antes de cada uso. No caso de apresentar um dano visível, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição conforme indicado nas especificações não deve ser excedida sob nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danificações no dispositivo e lesões ao usuário.
- Desligue o instrumento quando o mesmo não estiver em uso.
- Não utilize o medidor se o mesmo não funciona corretamente.

1.1 Conteúdo enviado

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

3 x Pilhas LR44 AG13 1,5 V

1 x Chave de fenda

1 x Manual de instruções

2 Especificações

Faixa de medição	0 ... 14 pH
Precisão	$\pm 0,1$ pH (a 20 °C), $\pm 0,2$ pH
Resolução	0,01 pH
Calibração	Ajuste manual de 1 ponto
Fonte de alimentação	3 x Pilhas LR44 AG-13 de 1,5 V
Condições ambientais	0 ... 50 °C
Dimensões	175 x 51 x 25 mm
Peso	Aprox. 57 g

2.1 Execução da medição

Para realizar uma medição, primeiro remova a tampa de proteção do eletrodo. Em seguida, limpe o eletrodo com um líquido de pH neutro. Após a limpeza, seque o eletrodo com um pano seco.

Ligue o dispositivo com a tecla "⏻" (tecla esquerda). Mergulhe o eletrodo na amostra e espere até o valor medido estabilizar.

Ao concluir a medição, primeiro remova o dispositivo da amostra. Desligue-o com a tecla "⏻" e limpe o eletrodo antes de recolocar a tampa de proteção.

2.2 Função Hold

Para congelar o valor medido, pressione a tecla "HOLD". O valor medido fica congelado na tela. Para retomar a medição normal, pressione novamente a tecla "HOLD".

Nota: Não há indicação de se esta função está ativa.

2.3 Ajuste

Para realizar um ajuste no medidor, mergulhe o eletrodo de medição em uma solução de pH 7. Espere até que o valor medido esteja estabilizado. Em seguida, com o parafuso de calibração e a chave de fenda fornecida, ajuste o valor medido indicado para pH 7.

O parafuso de calibração está na parte superior da tela.

Em seguida, verifique a medição utilizando outras referências, por exemplo, pH 4 e pH 10.

Para garantir um resultado de medição correto, faça um ajuste em intervalos regulares.

Informação: Os líquidos de calibração e de conservação estão disponíveis separadamente.

2.4 Inserir pilhas

Para inserir as pilhas, primeiro abra o compartimento das pilhas na parte posterior do dispositivo. Agora insira as pilhas em série. Observe bem a polaridade ao inserir as pilhas. Para isso, as pilhas e o compartimento das mesmas estão marcados.



3 Garantia

Poderá ler nossas condições de garantia em nossos termos e condições gerais disponíveis no seguinte link: <http://www.pce-medidores.com.pt/condicoes-gerais.htm>.

4 Eliminação

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

Por seus conteúdos tóxicos, as baterias não devem ser depositadas junto aos resíduos orgânicos ou domésticos. As mesmas devem ser levadas até os lugares adequados para a sua reciclagem.

Para cumprir a norma (devolução e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos aparelhos do mercado. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados segundo a lei por uma empresa de reciclagem.

Poderá enviar para:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
Espanha

Poderão entregar-nos o aparelho para proceder a reciclagem do mesmo corretamente. Podemos reutilizá-lo ou entregá-lo para uma empresa de reciclagem cumprindo assim com a normativa vigente.

EEE: PT100115

P&A: PT10036

Informação de contato da PCE

Alemanha

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

França

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

Espanha

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

Itália

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 Baixos

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

Turquia

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