



Manual de Instruções

Analizador de água PCE-PHM 12



O manual está disponível em vários idiomas (deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 18 Junho 2019
v1.0



Índice

1	Informações de segurança	1
2	Conteúdo da remessa	2
3	Especificações	2
4	Descrição do dispositivo	3
5	Realizar a medição.....	3
6	Alternar unidade de temperatura	3
7	Ajuste	4
8	Inserir as pilhas.....	4
9	Garantia.....	5
10	Reciclagem	5



1 Informações de segurança

Leia com atenção e na íntegra este manual de instruções antes de usar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser usado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso estão excluídos de qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo deve ser usado somente conforme descrito no presente manual de instruções. Se usado para outros fins, poderiam produzir-se situações perigosas.
- Utilize o dispositivo somente se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite, indicado nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo deve ser aberta somente pelo pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não devem realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo somente deve ser limpo com um pano humedecido. Não aplicar produtos de limpeza abrasivos ou à base de solventes.
- O dispositivo somente deve ser utilizado com acessórios ou recâmbios equivalentes oferecidos pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo não apresenta danos visíveis. No caso de apresentar danos visíveis, por favor, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida sob nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode causar danos no dispositivo e lesões ao usuário.
- Desligue o dispositivo quando não estiver em uso.
- Não exceda a faixa de medição máxima.
- Não use o dispositivo se ele não funcionar corretamente.
- Não use o dispositivo em ambientes úmidos ou molhados.

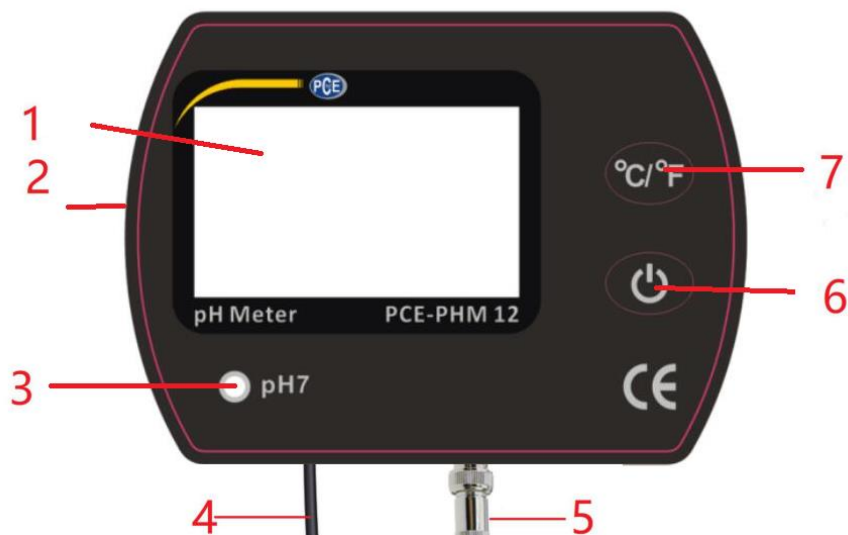
2 Conteúdo da remessa

- 1 x pH-metro para aquários PCE-PHM 12
- 1 x Eletrodo de pH
- 1 x Chave de fenda
- 1 x Ventosa,
- 1 x Velcro
- 1 x Suporte de montagem universal
- 1 x Adaptador de energia 6 VDC 100mA,
- 4 x Pilhas de 1,5 V, tipo LR44 AG13,
- 1 x Manual de instruções

3 Especificações

Faixa de pH	0,00 ... 14,00 pH
Precisão pH	$\pm 0,1$ pH
Resolução pH	0,01 pH
Faixa de temperatura	0 ... 55 °C
Precisão de temperatura	0,1 °C
Resolução de temperatura	± 1 °C
Compensação de temp.	0 ... 50 °C
Alimentação	6 VDC (pilhas ou adaptador de energia)
Pilhas	4 de 1,5 V LR44 AG13
Adaptador de energia	Input: 230 ... 240 VAC, 50 Hz, 19 mA Output: 6 VDC, 100 mA
Condições ambientais	0 ... 50 °C, <95 % H.r.
Dimensões	75 x 55 x 25 mm
Peso	75 g

4 Descrição do dispositivo



1. Display LCD
2. Conector do adaptador de energia
3. Parafuso de calibração para pH 7
4. Eletrodo de temperatura
5. Conector BNC para o eletrodo de pH
6. Tecla ON/OFF
7. Tecla °C/°F

5 Realizar a medição

Antes de cada medição, remova a tampa protetora do eletrodo. Em seguida, limpe o eletrodo com um limpador neutro. Após a limpeza, seque com um pano seco.

Ligue o dispositivo pressionando a tecla ON/OFF e, em seguida, mergulhe o eletrodo e a sonda de temperatura na solução que deseja medir. Depois que o valor estabilizar, verá o valor de medição na tela.

Ao terminar de executar a medição, primeiro remova o eletrodo da solução e em seguida limpe-o. Desligue o dispositivo e recoloque a tampa protetora.

6 Alternar unidade de temperatura

Para alternar a unidade de temperatura, pressione a tecla "°C/°F". Poderá selecionar entre graus Celsius e graus Fahrenheit.

7 Ajuste

Para calibrar o dispositivo, ligue-o e mergulhe o eletrodo de pH na solução de pH 7 e espere até estabilizar o valor. Em seguida, poderá ajustar o valor de medição indicado para pH 7 por meio do parafuso de calibração, usando a chave de fenda incluída na remessa. O parafuso de calibração está abaixo da tela. Também pode calibrar outras faixas, por exemplo, pH 4 e pH 10. Para garantir um resultado ideal de medição, faça os ajustes em intervalos regulares.

Nota: As soluções de calibração estão disponíveis opcionalmente.

8 Inserir as pilhas

Para inserir as pilhas no dispositivo, abra a tampa do compartimento que está na parte posterior do dispositivo. Abra-a e insira as pilhas. Observe bem a polaridade correta ao inseri-las, veja as indicações que estão no compartimento das pilhas.



9 Garantia

Nossas condições de garantia são explicadas em nossos *Termos e Condições*, que podem ser encontrados aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>.

10 Reciclagem

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

PCE Instruments Kontaktinformationen

Alemanha

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 Baixos

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

França

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

Türquia

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

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

Itália

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