



Manual de Instruções

Condutímetro PCE-SM11



Os manuais do usuário estão disponíveis em vários idiomas (alemão, chinês, francês, holandês, italiano, polonês, russo, turco). Visite nosso site: www.pce-instruments.com

Última modificação: 18 Junho 2019
v1.0

Índice

1	Características	1
2	Especificações gerais	1
3	Estrutura	2
4	Medição	2
4.1	Medição do conteúdo de sal.....	2
4.2	Função “Data-Hold”	3
4.3	Função registro de dados (Registro dos valores máximos e mínimos)	3
4.4	Desconexão automática	3
5	Calibração	4
6	Substituição da bateria	4
7	Garantia	5
8	Reciclagem	5



1 Características

- Medidor do conteúdo do sal de mesa.
- Fácil manejo.
- Faixa de medição 0 – 12 %.
- Sensor de temperatura interno.
- ATC (Compensação de temperatura automática).
- Resistente à água (IP 67).
- Monitor LCD.
- Função “Data-Hold”
- Desconexão automática para proteger a vida útil da bateria.
- Caixa compacta.
- Apto para muitas aplicações, por exemplo, aquários, controle de qualidade e laboratórios

2 Especificações gerais

Monitor	LCD, dimensões: 20 x 28mm
Medições	Conteúdo de sal em % (percentagem de peso), temperatura (°C, °F)
Faixa	0 – 12 % de sal (percentagem de peso)
Temperatura	Compensação automática de temperatura de 0 – 50 °C (32 - 140 °F)
Eletrodo	Eletrodo para sal de alta durabilidade
Função “Data-Hold”	Congela o valor no monitor para uma fácil leitura
Memória	Memoriza os valores máximos e mínimos
Desconexão automática	Desliga após 10 minutos para proteger a vida útil da bateria
Condições ambientais	0 – 50 °C (32 – 140 °F) / <80 % H.r.
Dimensões	190 x 40 x 40mm
Peso	171 g

Medição do conteúdo de sal

Faixa	Resolução	Precisão
0 – 12 % de sal	0,01 %	±0,5% da faixa total

3 Estrutura

3-1 Tampa do compartimento da bateria

3-2 Monitor

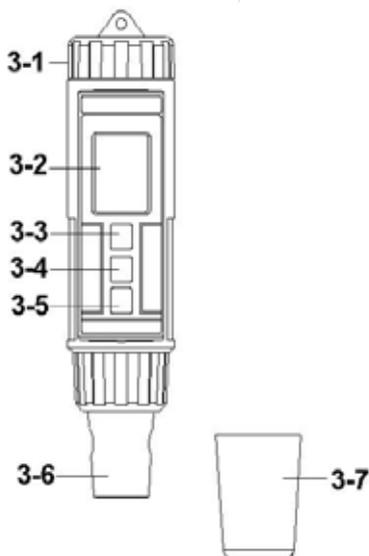
3-3 Tecla "Power"

3-4 Tecla "Hold"

3-5 Tecla "Rec"

3-6 Eletrodo para medir o conteúdo de sal

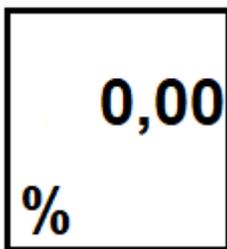
3-7 Capa de proteção



4 Medição

4.1 Medição do conteúdo de sal

Pressione a tecla "Power" para ligar o aparelho. No visor do monitor será exibida a seguinte indicação:



O instrumento está pronto para realizar a medição.

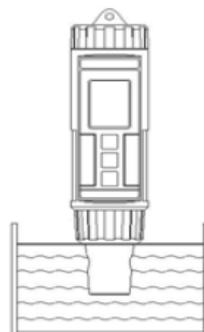
Introduzir o aparelho no líquido (o eletrodo deverá estar completamente submerso). Mover um pouco o aparelho para que escape o ar que possa existir no eletrodo. Isto é importante para garantir uma medição precisa. No monitor será exibido o valor (porcentagem em peso).



Importante:

Verifique sempre ao fazer qualquer medição que o eletrodo esteja completamente submerso no líquido a ser medido.

Este aparelho dispõe de um sensor de temperatura interno com uma compensação de temperatura automática (ATC). Em caso que a temperatura do líquido seja diferente a temperatura ambiente, o aparelho necessitará unos minutos até igualar ambas as temperaturas e estabilizar-se



4.2 Função “Data-Hold”

Para reter no monitor o valor atual⁴ pressione a tecla “Hold”. O valor será congelado no monitor. Para sair desta função pressione novamente a tecla “Hold”

4.3 Função registro de dados (Registro dos valores máximos e mínimos)

A função Registro de dados (Data-Record) memoriza os valores máximos e mínimos de uma medição. Para ativar esta função pressione a tecla “Rec” até aparecer no monitor o símbolo “Rec”.

Para consultar o valor máximo pressione novamente a tecla “Rec”. No monitor será exibido o símbolo “Rec-Max” e o valor máximo. Se pressionarem novamente a tecla “Rec” então será exibido o símbolo “Rec-Min” e o valor mínimo.

Para eliminar os valores máximos e mínimos pressionem a tecla “Hold”. Para sair da função Registro de dados pressione a tecla “Rec” durante uns dois segundos. O medidor voltará ao estado normal de medição

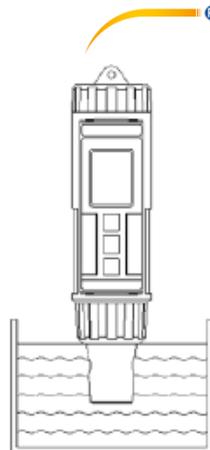
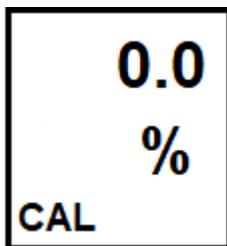
4.4 Desconexão automática

Este aparelho dispõe da função de desconexão automática para proteger a vida útil da bateria. Por isto, desliga de forma automática após 10 minutos sem nenhuma operação.

5 Calibração

Desligue o aparelho. Pressione a tecla "Hold" e simultaneamente a tecla "Power". Quando o aparelho estiver ligado, solte a tecla "Hold". Insira na continuação o eletrodo na solução de calibração.

Pressione a tecla "Hold" e no monitor será exibido o símbolo "Hold"; na continuação pressione a tecla "Rec". Agora será exibida no monitor a seguinte indicação



Utilize a tecla "Power", respectivamente a tecla "Rec" para ajustar a solução indicada. Depois de 5 segundo será memorizado o valor e a calibração irá continuar.

Em caso de desejar interromper a calibração pressione a tecla "Hold". No monitor será exibida a indicação "End".

6 Substituição da bateria

- 1) Desligue o aparelho.
- 2) Remova a tampa do compartimento da bateria.
- 2) Retirar as baterias usadas e substitua as mesmas por outras novas (4 x 1,5 V AAA).
- 3) Coloque a tampa e feche o compartimento da bateria.



7 Garantia

Nossas condições de garantia estão explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis aqui: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso>

8 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.

Envie para:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

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

Germany

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

France

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

Spain

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

United States of America

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

United Kingdom

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

Italy

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

The Netherlands

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

Turkey

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