



Manual de Instruções MEDIDOR DE SAL PCE-SM 11



ÍNDICE

1. PROPRIEDADES	3
2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS	3
3. FUNÇÕES	4
4. MEDIÇÃO	4
A. MEDIÇÃO DO CONTEÚDO DE SAL	4
B. FUNÇÃO “DATA-HOLD”	5
C. FUNÇÃO REGISTRO¹ DE DADOS (REGISTRO DOS VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS)	5
D. DESCONEXÃO AUTOMÁTICA	5
5. CALIBRAÇÃO	5
6. SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	6
7. SEGURANÇA	6

1. PROPRIEDADES

- 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.

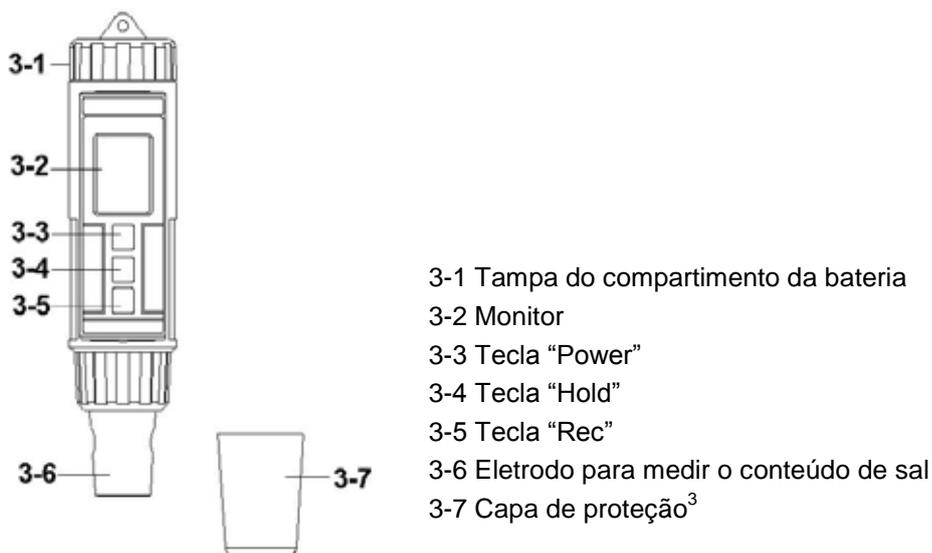
2. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

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 ²	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

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

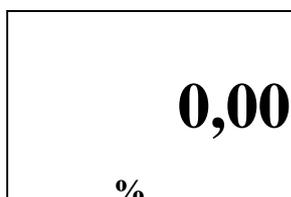
3. FUNÇÕES



4. MEDIÇÃO

A. MEDIÇÃO DO CONTEÚDO DE SAL

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

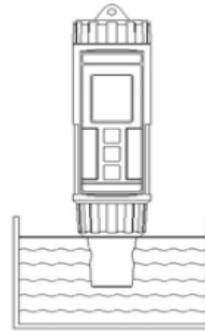


O instrumento está pronto para realizar a medição.

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 (percentagem 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.

B. 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”.

C. 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 ativar⁵ 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.

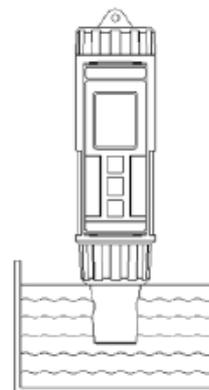
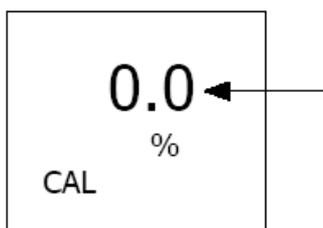
D. DESCONEXÃO AUTOMÁTICA

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 segundos 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. SEGURANÇA

Por favor, leia estas instruções cuidadosamente antes de ligar o aparelho. Os danos provocados por não seguir as instruções neste manual nos excluem de qualquer responsabilidade.

- Este aparelho somente deve ser utilizado na faixa de temperatura indicada.
- Somente o pessoal de PCE Group Ibérica está autorizado a abrir o aparelho.
- Está proibido realizar modificações técnicas no aparelho.
- Este aparelho somente deve ser limpo com pano úmido⁶ e com produtos de limpeza de pH neutro.

Nesta direção encontrarão uma visão da técnica de medição:

<http://www.pce-medidores.com.pt/instrumentos-medicao/instrumentos-de-medicao.htm>

Nesta direção encontrarão uma listagem dos medidores:

<http://www.pce-medidores.com.pt/instrumentos-medicao/medidores.htm>

Nesta direção encontrarão uma listagem das balanças:

<http://www.pce-medidores.com.pt/instrumentos-medicao/balancas.htm>

Nesta direção encontrarão uma listagem dos equipamentos de laboratório:

<http://www.pce-medidores.com.pt/instrumentos-medicao/equipamentos-de-laboratorio.htm>

ATENÇÃO: “Este equipamento não dispõe de proteção ATEX, pelo que não deve ser usado em atmosferas potencialmente explosivas (pó, gases inflamáveis)”

Pode entregar-nos o aparelho para que nós nos desfaçamos do mesmo corretamente. Poderemos reutilizá-lo ou entregá-lo a uma empresa de reciclagem cumprindo assim com o regulamento vigente.