



***Produtos Eletrônicos***

# **MW10 - MW11**

**MEDIDOR DE CLORO  
LIVRE E TOTAL**



Imagem meramente ilustrativa

## **MANUAL DE INSTRUÇÕES**

# 1 - ESPECIFICAÇÕES

## MW10

## MW11

- <b>Faixa de medição:</b>	0.00 a 2.50 ppm	0.00 a 3.50 ppm
- <b>Resolução:</b>	0.01ppm	
- <b>Exatidão:</b>	$\pm (0.05\text{ppm} + 3\% \text{ leitura})$	

- **Temperatura da amostra:** 15 a 35 °C
- **Volume de amostra:** 10mL
- **Fonte de luz:** Diodo emissor de luz (com filtro de precisão)
- **Comprimento de onda:** 525nm
- **Detector de luz:** Fotocélula de silício
- **Célula de medição:** Cubeta de vidro
- **Desligamento automático:** após 2 minutos
- **Temperatura de Operação:** 0 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Alimentação:** 1.5VDC (1 pilha AAA alcalina)
- **Dimensões (LxAxP):** 64 x 88 x 36 mm
- **Peso:** 70g (com pilha)
- **Informações adicionais**

Adaptação do método colorimétrico US EPA 330.5 e do método padrão 4500-Cl G para medições de cloro livre e total.

Em conformidade com US EPA, DIN e ISO para medições de cloro livre e total (4500-Cl G, DIN Standard, ISO 7393/2).

## 2 - ACESSÓRIOS

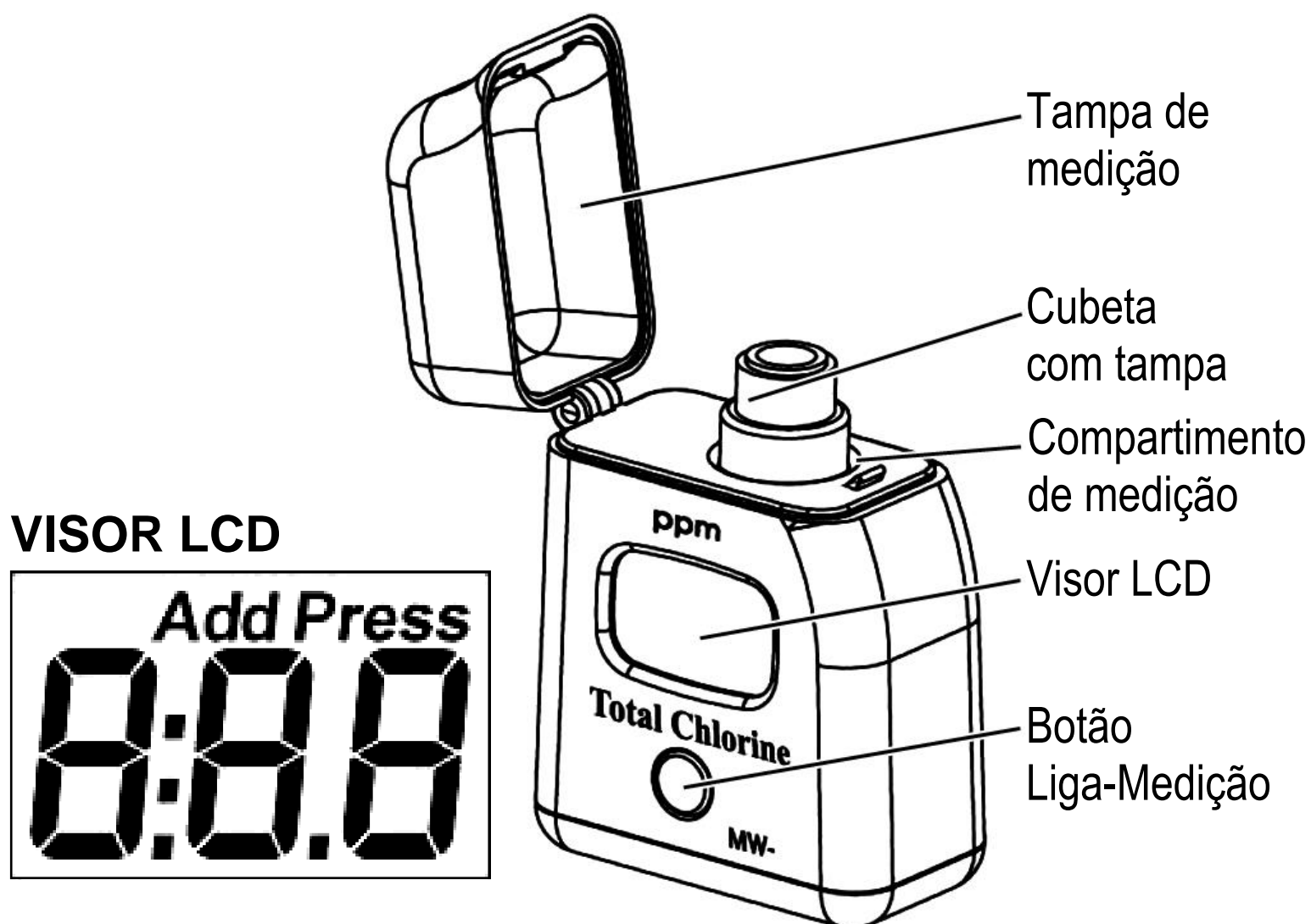
### Itens que acompanham o MW10 - MW11:

- 2 cubetas de vidro com tampa (Ø18.8 mm x 68mm)
- 1 pilha AAA
- 1 manual de instruções

Antes de utilizar, examine o instrumento e os itens que o acompanham com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, contate a AKSO.

## 3 - APRESENTAÇÃO

### VISTA FRONTAL (PERSPECTIVA)



## 4 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

### MEDIÇÃO

#### Preparação

- 1) Certifique-se de que a temperatura da amostra de água que será analisada esteja entre 15 e 35 °C para garantir a melhor exatidão na medição de cloro;
- 2) Separe os frascos dos reagentes correspondentes à medição que será efetuada:

#### **Cloro Livre**

DPD1 - DPD2

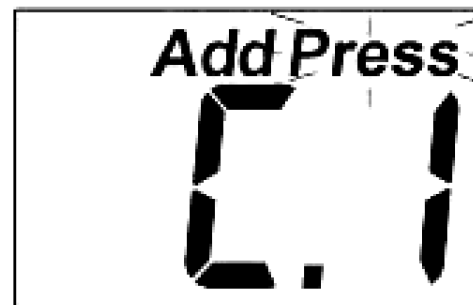
#### **Cloro Total**

DPD1 - DPD2 - DPD3

- 3) Lave a cubeta de 3 a 4 vezes utilizando a amostra de água que será analisada para ambientar o recipiente, evitando desvios de leitura;
- 4) Preencha a cubeta com 10mL da amostra. Observe a linha indicativa no corpo da cubeta;
- 5) Feche a cubeta com sua tampa;
- 6) Limpe e seque a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio, para eliminar resíduos, gorduras e umidade que possam interferir na medição;

## Zeramento

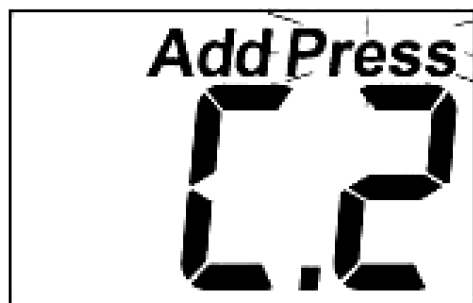
7) Pressione brevemente o botão **Liga-Medicação** do instrumento. Aparecerá no visor a mensagem **Add C.1**;



8) Insira a cubeta no compartimento e feche a tampa de medição;

9) Com o instrumento na posição VERTICAL, pressione brevemente o botão **Liga-Medicação**. Será efetuado o zeramento da amostra;

10) Aguarde aparecer no visor a mensagem **Add C.2**;



## Leitura

Enquanto **Add C.2** estiver no visor:

11) Abra a tampa de medição e retire a cubeta do compartimento;

12) Remova a tampa da cubeta e adicione os reagentes à amostra de água:

### Para medição do CLORO LIVRE

- reagente DPD1 - 3 gotas
- reagente DPD2 - 3 gotas

### Para medição do CLORO TOTAL

- reagente DPD1 - 3 gotas
- reagente DPD2 - 3 gotas
- reagente DPD3 - 1 ou 3 gotas (ver descrição no frasco)

- 13) Feche a cubeta com sua tampa;
- 14) Limpe e seque a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio, para eliminar resíduos, gorduras e umidade que possam interferir na medição;
- 15) Insira a cubeta no compartimento, feche a tampa de medição e:

### **Para medição do CLORO LIVRE**

- a) Com o instrumento na posição VERTICAL, pressione brevemente o botão **Liga-Medicação**. Será efetuada a leitura de cloro livre na amostra de água. Aguarde;

### **Para medição do CLORO TOTAL**

- a) Com o instrumento na posição VERTICAL, mantenha pressionado o botão **Liga-Medicação** até iniciar uma contagem regressiva no visor. Solte o botão;
- b) Após a contagem, será efetuada a leitura de cloro total na amostra de água. Aguarde;

- 16) Visualize, no visor LCD, o valor da medição de cloro em ppm.

### **NOTAS:**

- IMEDIATAMENTE, após de cada medição, descarte a amostra e lave a cubeta.
- Efetue TODOS os passos, de 1 a 16, para cada medição.
- Muito cuidado ao manusear as cubetas! Arranhões, manchas, marcas, etc. comprometem as medições.

## 5 - MANUTENÇÃO

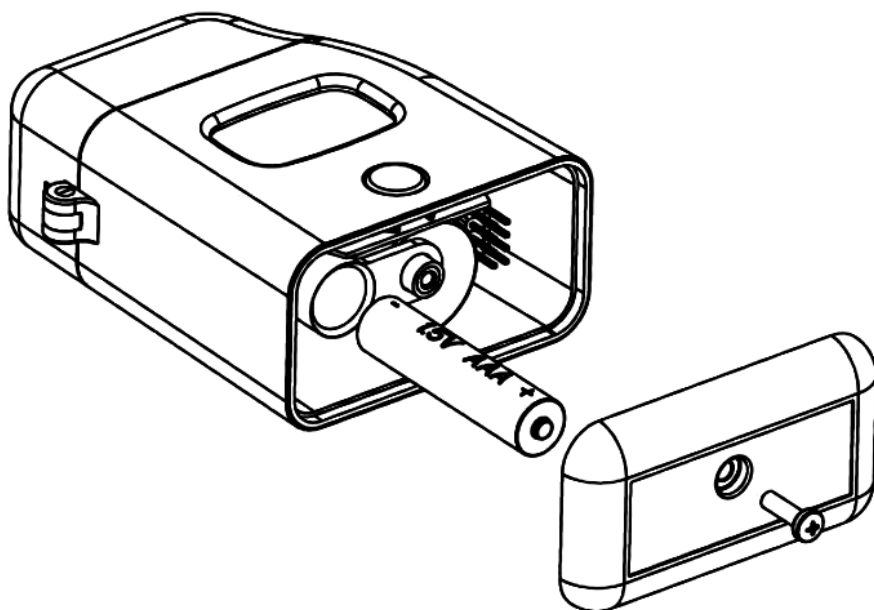
### MENSAGENS DE ERRO

Mensagem	Causa	Solução
<i>LLO</i>	- Amostra turva ou com resíduos	- Coletar uma nova amostra
<i>CRP</i>	- Pilha “fraca”	Substituir a pilha
	- Cubeta suja ou manchada	Lavar a cubeta com detergente neutro
<i>LHi</i>	Tampa de medição aberta	Fechar a tampa de medição durante as leituras
<i>bat</i> <i>brd</i>	Pilha sem carga	Substituir a pilha

# SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

Para substituir a pilha do seu medidor de cloro:

- 1) Desligue o instrumento, mantendo pressionado o botão **Liga-Medição** até apagar o visor;
- 2) Remova o parafuso de fixação da base, na parte inferior do instrumento, usando uma chave “Philips”;
- 3) Desencaixe a base do medidor, puxando-a com cuidado;
- 4) Retire a pilha usada de seu compartimento;
- 5) Insira a uma pilha nova (AAA) no compartimento observando sua correta polaridade;
- 6) Encaixe a base do instrumento, observando sua posição correta;
- 7) Recoloque o parafuso “Philips”, apertando-o sem forçar.



## GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.

**garantia@akso.com.br**

**AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA**  
**www.akso.com.br • vendas@akso.com.br**  
**(51) 3406 1717**