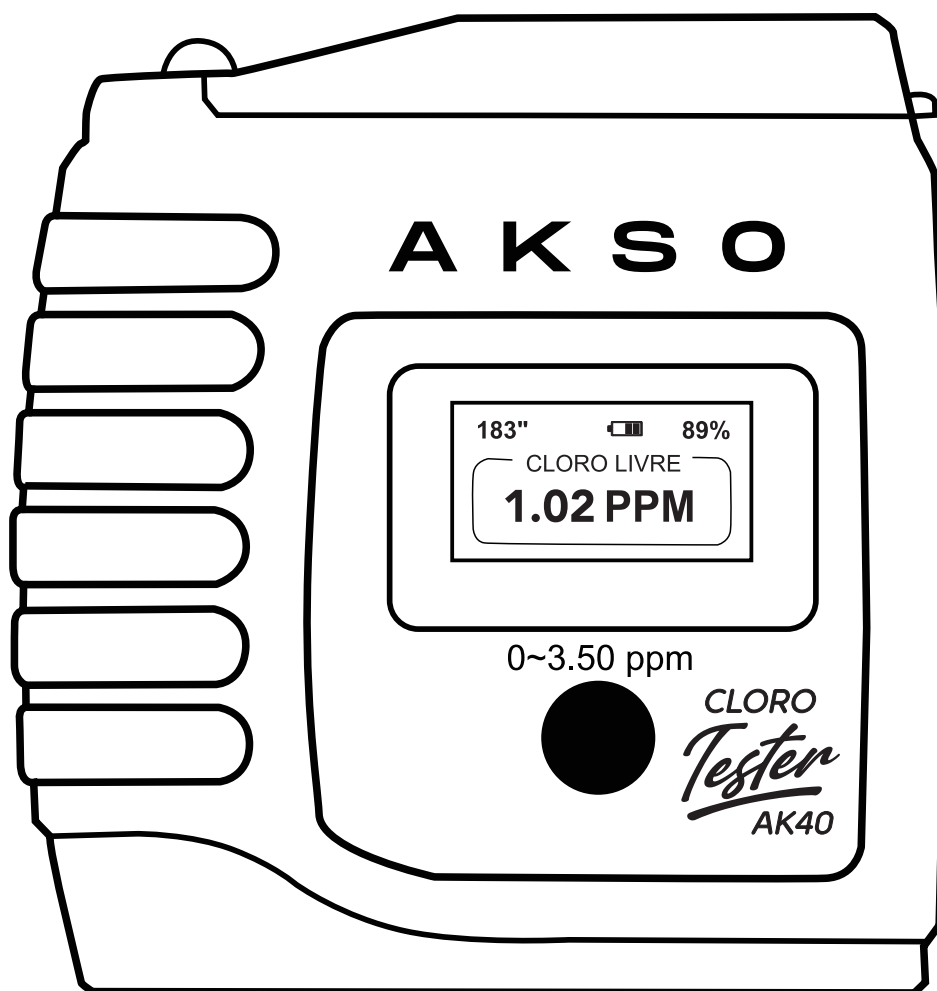


AKSO[®]

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

AK40

MEDIDOR DE CLORO

1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0.00 a 3.50 ppm
- **Resolução:** 0.01ppm
- **Exatidão:** $\pm$ (0.05ppm + 3% leitura)
- **Volume de amostra:** 10mL
- **Fonte de luz:** Diodo emissor de luz
- **Comprimento de onda:** 525nm
- **Célula de medição:** Cubeta de vidro
- **Desligamento automático:** após 2 minutos
- **Display:** Oled
- **Idiomas:** Inglês, Espanhol, Italiano e Português
- **Temperatura de Operação:** 0 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Alimentação:** 9Vdc (1 bateria 9V)
- **Dimensões (LxAxP):** 73 x 77 x 40 mm
- **Peso:** 120g (com bateria)
- **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 AK40 Tester:

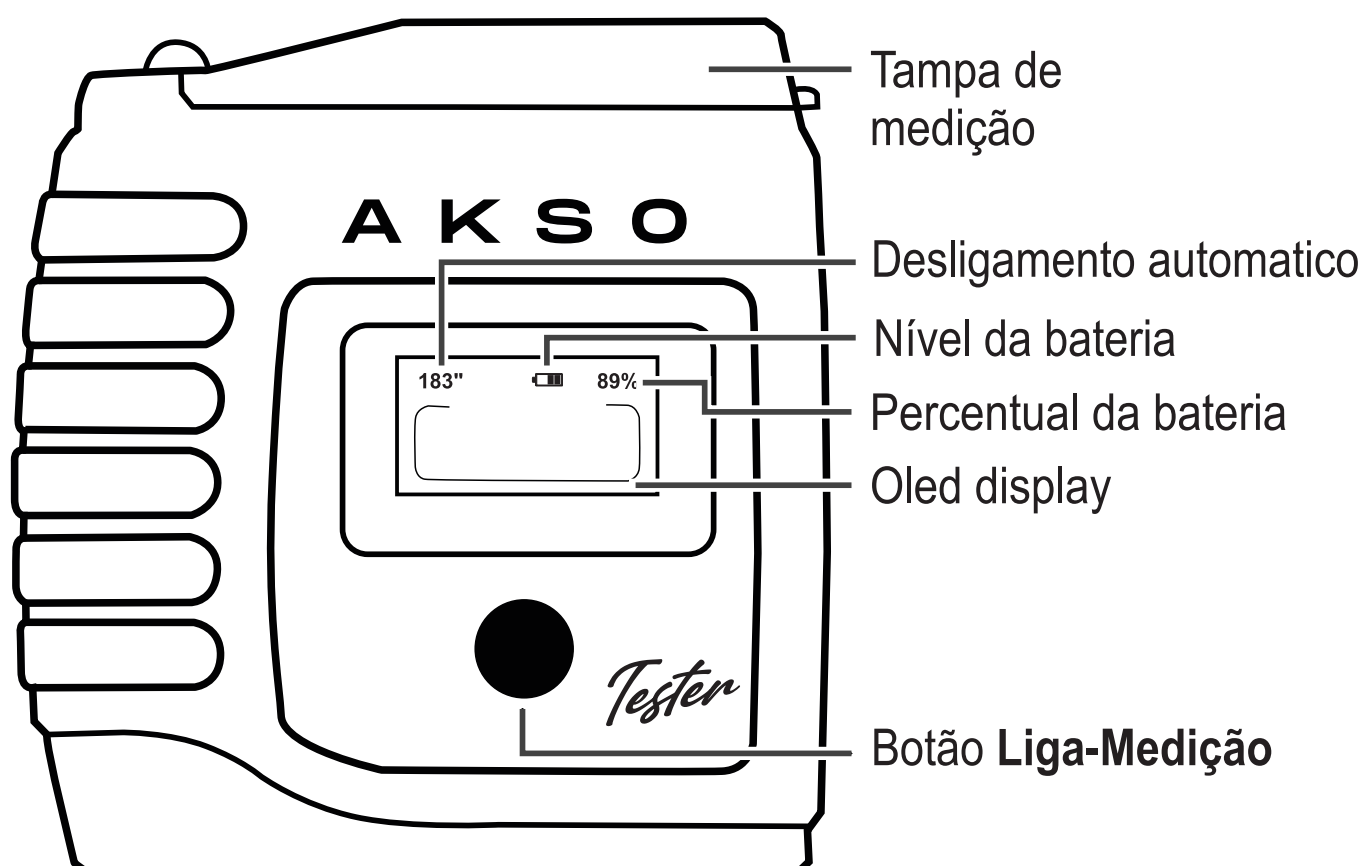
- 2 cubetas de vidro com tampa (Ø18.8 mm x 68mm) AK4551
- 1 flanela
- 1 estojo plástico para transporte

Itens vendidos separadamente:

- Reagente líquido para cloro livre e total AK4001/AK4002
- Reagente líquido para cloro livre AK4003/AK4004
- Kit solução padrão de verificação (0, 2 ppm) AK4011

Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, contate a AKSO.

3. APRESENTAÇÃO



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)Lave a cubeta de 3 a 4 vezes utilizando a amostra de água que será analisada para ambientar o recipiente, evitando desvios de leitura;
- 3)Preencha a cubeta com 10mL da amostra. Observe a linha indicativa no corpo da cubeta;
- 4)Feche a cubeta com sua tampa;
- 5)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

- 6)Pressione o botão **Liga-Medição** para ligar o instrumento. Aparecerá ***Inserir referencia***;
- 7)Insira a cubeta no compartimento e feche a tampa de medição;
- 8)Com o instrumento na posição VERTICAL, pressione brevemente o botão. Será efetuado o zeramento da amostra;
- 9)Aparecerá no visor a mensagem ***Analizando referencia***;
- 10)Aguarde até que o visor exiba a mensagem ***Inserir reagente***;

Leitura - Cloro Livre

Enquanto ***Inserir reagente*** estiver no visor:

- 11) Abra a tampa de medição e retire a cubeta do compartimento;
- 12) Remova a tampa da cubeta e adicione 3 gotas do reagente DPD1 e 3 gotas do DPD2 na amostra;
- 13) Feche a cubeta com sua tampa e agite-a suavemente buscando a homogeneização do líquido;
- 14) Limpe e seque a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio, para eliminar umidade ou marcas que possam interferir na medição;
- 15) Insira a cubeta no compartimento, feche a tampa de medição e com o instrumento na posição VERTICAL, pressione brevemente o botão **Liga-Medição**. Será efetuada a leitura de cloro livre na amostra. Aguarde;

Leitura - Cloro Total

- 16) Imediatamente após a leitura do cloro livre, abra a tampa e remova a cubeta do compartimento;
- 17) Abra a cubeta e adicione 1 gota de reagente DPD3, na mesma amostra que foi realizada a leitura de cloro livre;
- 18) Feche a cubeta com sua tampa;
- 19) Limpe e seque a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 20) Insira a cubeta no compartimento, feche a tampa de medição, mantenha pressionado o botão **Liga-Medição** até iniciar uma contagem regressiva de 150 segundos no visor. Solte o botão;

- 21) Após a contagem, será efetuada a leitura de cloro total na amostra de água. Aguarde;
- 22) Visualize, no visor Oled, o valor da medição de cloro total em ppm.

NOTAS:

- **IMEDIATAMENTE**, após de cada medição, descarte a amostra e lave a cubeta.
- Muito cuidado ao manusear as cubetas! Arranhões, manchas, marcas, etc. comprometem as medições.

5. FUNÇÕES ADICIONAIS

SELEÇÃO DE IDIOMA

Para acessar a seleção do idioma, com o instrumento desligado realize o procedimento abaixo:

- 1) Pressione brevemente o botão **Liga-Medicação**;
- 2) Durante a exibição da tela de inicialização, mantenha pressionado o botão **Liga-Medicação**, o visor exibirá **IDIOMA** e as opções Português, Inglês, Italiano e Espanhol;
- 3) Pressione brevemente o botão **Liga-Medicação** para alternar entre as opções;
- 4) Após selecionado conforme desejado, mantenha pressionado o botão **Liga-Medicação**;
- 5) O instrumento reinicializara com o idioma selecionado.

6. MANUTENÇÃO

INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando o visor exibir **Bateria descarregada**, substitua a bateria conforme descrição a seguir:

- 1) Remova o parafuso de fixação da base, na parte inferior do instrumento, usando uma chave “Philips”;
- 2) Desencaixe a base do medidor, puxando-a com cuidado;
- 3) Retire a bateria usada do compartimento e desconecte-a do clip;
- 4) Conecte a bateria nova no clip e encaixe-a no compartimento;
- 5) Recoloque a base do instrumento, observando sua posição correta;
- 6) Recoloque o parafuso *Philips*, apertando-o sem forçar.

DESCARTE DE BATERIAS E ELETRÔNICOS



Este produto contém bateria e componentes eletrônicos. Não os elimine com outros resíduos domésticos comuns. Entregue-os no ponto de coleta apropriado conforme orientações locais.

Importante: o descarte correto de eletrônicos e baterias evita consequências negativas para o meio ambiente e, conseqüentemente, para a saúde humana!

Para obter maiores informações sobre o serviço e/ou local de descarte de resíduos, entre em contato com a prefeitura de seu município.

MENSAGENS DE ERRO

MENSAGEM	CAUSA	SOLUÇÃO
<i>Bateria descarregada</i>	Pilha 9V sem carga.	Substitua a pilha.
<i>Concentração excedida</i>	A amostra inserida está fora da faixa de medição do instrument.	Efetue uma nova medição com uma amostra dentro da faixa de medição do instrumento.
<i>Amostras invertidas</i>	Erro no procedimento de medição.	Efetue uma nova medição seguindo os procedimentos adequados descritos neste manual.
<i>Sensor danificado</i>	Falha na comunicação com o sensor.	Contate o suporte técnico Akso.

GARANTIA

2

ANOS

Este instrumento possui 2 anos* de garantia contra defeitos de fabricação e 6 meses* para o sensor/eletrodo/sonda.

**Já abarca a garantia legal*

garantia@akso.com.br



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

Acesse a página do produto no site da Akso e verifique se a versão do manual está atualizada.