



MANUAL DE INSTRUÇÕES
AK47
MEDIDOR DE FLUORETO

1. ESPECIFICAÇÕES

- **Faixa de medição:** 0.00 a 2.00 ppm
- **Resolução:** 0.01 ppm
- **Exatidão:** \pm (0.10 ppm + 5% da leitura)
- **Ajuste:** 4 pontos (0, 0.5, 1, 2 ppm)
- **Temperatura da amostra:** 15 a 25 °C
- **Volume para analise:** 10mL
- **Fonte de luz:** Diodo emissor de luz
- **Comprimento de onda:** 580nm
- **Célula de medição:** Cubeta de vidro
- **Desligamento automático:** Após 2 minutos
- **Display:** Oled
- **Idiomas:** Português, inglês, espanhol e italiano
- **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)
- **Método:** Adaptação ao Método da SPADNS

2. ACESSÓRIOS

Itens que acompanham o Fluoreto Tester:

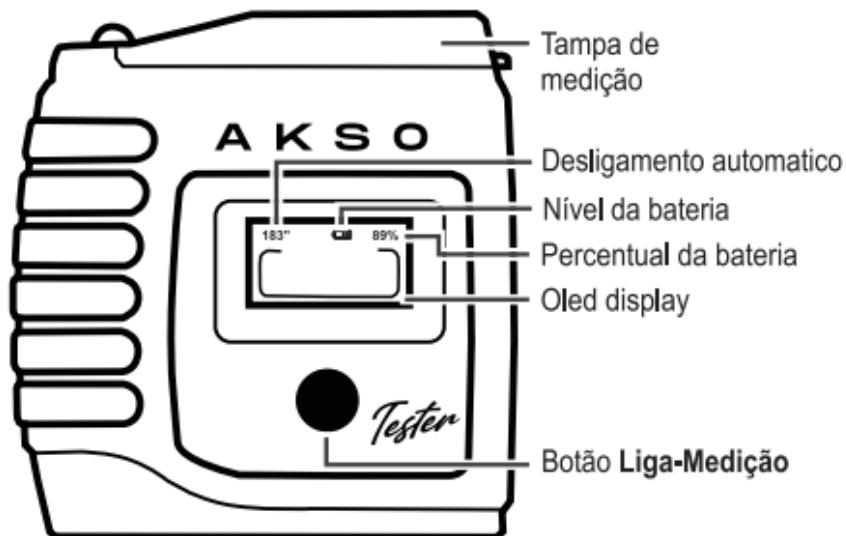
- 2 cubetas de vidro com tampa ($\varnothing 18.8$ mm x 68mm) AK4551
- 1 flanela
- 1 estojo plástico para transporte
- 1 manual de instruções

Itens vendidos separadamente:

- Reagente para fluoreto (50 testes) AK4047
- Kit solução padrão de verificação (0, 1 ppm) AK4225

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

3. APRESENTAÇÃO



4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Zeramento

- 1)Garanta que a temperatura da amostra a ser analisada esteja entre 15 e 25°C;
- 2)Lave a cubeta de 3 a 4 vezes utilizando água ultrapura evitando desvios de leitura;
- 3)Coloque 2ml do Reagente de Fluoreto AKSO em cada uma das duas cubetas disponíveis;
- 4)Em uma das cubetas adicione 8ml de água ultrapura e na outra cubeta adicione 8ml da sua amostra;
- 5) Feche as cubetas com as tampas e agite ambas cubetas para misturar o conteúdo;
- 6)Limpe e seque a parede externa da cubeta, utilizando uma flanela ou papel toalha macia, para eliminar resíduos, gorduras e umidade que possam interferir na medição;
- 7)Pressione o botão **Liga-Medição** para ligar o instrumento. Aparecerá **Inserir referencia**;
- 8)Insira a cubeta que está com água ultrapura no compartimento de medição para efetuar o zeramento e pressione o botão **Liga-Medição**;
- 9)O instrumento iniciará uma contagem regressiva de 120 segundos e ao término da contagem realizará a leitura do zero. A tampa de medição deve estar fechada e o instrumento deve estar na posição vertical.
- 10) Aguarde o visor exibir a mensagem **Inserir amostra**;

Leitura - Fluoreto

Enquanto **Inserir amostra** estiver no visor:

- 11) Abra a tampa de medição e retire a cubeta do compartimento;
- 12) Limpe e seque a parte externa da cubeta que contém sua amostra usando uma flanela ou papel toalha macio;
- 13) Adicione imediatamente a cubeta contendo a mistura do reagente e sua amostra ao compartimento de medição;
- 14) Para obter melhor precisão, insira a cubeta sempre na mesma posição e feche a tampa de medição;
- 15) Pressione brevemente o botão de medição de potência e o visor exibirá a mensagem **Inserir Referência** seguida do resultado da medição em ppm;
- 16) Ao final da medição, descarte a amostra analisada e lave imediatamente a cubeta de vidro com água destilada ou deionizada.

5. CONFIGURAÇÃO

ACESSO E NAVEGAÇÃO

- Para acessar o menu de parâmetros configuráveis do instrumento, com o instrumento desligado, pressione brevemente o botão **Liga-Medição** durante a exibição da tela de inicialização, mantenha pressionado o botão **Liga-Medição**, o visor exibirá **CONFIGS** e as opções;
- Para navegar entre os parâmetros que podem ser configurados, pressione brevemente o botão;
- Para acessar um parâmetro, mantenha pressionado o botão **Liga-Medição**;
- Para confirmar uma configuração, mantenha pressionado o botão o instrumento retornará à seleção de parâmetros;
- Para retornar a um nível anterior ou modo de medição selecione **Voltar**, e mantenha pressionado o botão.

CONFIGURAÇÕES - CONFIGS

AJUSTE – ajuste de medição

- **Manual** – ajuste manual da curva de leitura nos pontos (0, 0,5, 1 e 2 ppm).
Nota: *Necessário realizar o ajuste em todos os pontos.*
- **Padrão Fabrica** – restaurar o ajuste da curva de leitura de fábrica

IDIOMA – seleção de idioma

PORTUGUES, ENGLISH (Inglês) e **ESPAÑOL** (espanhol)

6. MANUTENÇÃO

INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

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

- 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 bateria usada do compartimento e desconecte-a do clip;
- 5) Conecte a bateria nova no clip e encaixe-a no compartimento;
- 6) Recoloque a base do instrumento, observando sua posição correta;
- 7) 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, consequentemente, 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
Bateria descarregada	Pilha 9V sem carga.	Substitua a pilha.
Concentração excedida	A amostra inserida está fora da faixa de medição do instrumento.	Efetue uma nova medição com uma amostra dentro da faixa de medição do instrumento.
Amostras invertidas	Erro no procedimento de medição.	Efetue uma nova medição seguindo os procedimentos adequados descritos neste manual.
Sensor danificado	Falha na comunicação com o sensor.	Contate o suporte técnico Akso.



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.