

# AKSO<sup>®</sup>

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

## AK43

MEDIDOR DE AMÔNIA

# 1. ESPECIFICAÇÕES

---

- **Faixa de medição:** 0.00 a 5.00 ppm
- **Resolução:** 0.01ppm
- **Exatidão:**  $\pm$  (0.10ppm + 5% da leitura)
- **Ajuste:** 4 pontos (0, 1, 3, 5 ppm)
- **Temperatura da amostra:** 15 a 35 °C
- **Volume para análise:** 10mL
- **Fonte de luz:** Diodo emissor de luz
- **Comprimento de onda:** 470nm
- **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)
- **Método:** Adaptação ao Método de Nessler

## 2. ACESSÓRIOS

---

### Itens que acompanham o AK43 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 amônia (50 testes) AK4043
- Kit solução padrão de verificação (0, 300 ppm) AK4205

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

## 3. APRESENTAÇÃO

---



## 4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

---

### MEDIÇÃO

#### Zeramento

- 1) Pressione o botão **Liga-Medição** para ligar o instrumento. Aparecerá ***Inserir referencia***;
- 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 macia, para eliminar resíduos, gorduras e umidade que possam interferir na medição;
- 6) Insira a cubeta no compartimento de medição do instrumento;
- 7) *Alinhamento de medição: para uma melhor precisão insira a cubeta com a indicação de volume para frente*;
- 8) Feche a tampa de medição sobre a cubeta de vidro para evitar interferência nas leituras;
- 9) Com o instrumento na posição VERTICAL, pressione brevemente o botão, aparecerá no visor a mensagem ***Analizando referencia***;
- 10) Aguarde o visor exibir a mensagem ***Inserir amostra***;

## Leitura - Amônia

Enquanto ***Inserir amostra*** estiver no visor:

- 11) Abra a tampa de medição e retire a cubeta do compartimento;
- 12) Remova a tampa da cubeta e adicione 4 gotas do reagente A e, em seguida, adicione 4 gotas do reagente B;
- 13) Feche a cubeta com sua tampa;
- 14) Agite firmemente para dissolver o reagente na amostra;
- 15) Limpe e seque a parede externa da cubeta utilizando uma flanela ou papel toalha macio;
- 16) Insira a cubeta no compartimento de medição;
- 17) Para uma melhor precisão insira a cubeta sempre na mesma posição e feche a tampa de medição;
- 18) Mantenha pressionado o botão **Liga-Medicação** até que inicie uma contagem regressiva de 210 segundos, aguarde o término da contagem.
- 19) O visor exibirá a mensagem ***Analizando amostra*** ao término da contagem seguido do resultado da medição em ppm;
- 20) Para realizar a conversão automática de NH<sub>3</sub>-N para NH<sub>3</sub>, mantenha o botão **Liga-Medicação** pressionado até que o visor exiba NH<sub>3</sub> e o resultado.
- 21) Ao término 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, 1, 3, 5 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), **ESPAÑOL** (espanhol) e **ITALIANO**.

## 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, 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
<b>Bateria descarregada</b>	Pilha 9V sem carga.	Substitua a pilha.
<b>Concentração excedida</b>	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.
<b>Amostras invertidas</b>	Erro no procedimento de medição.	Efetue uma nova medição seguindo os procedimentos adequados descritos neste manual.
<b>Sensor danificado</b>	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](mailto:garantia@akso.com.br)



**AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS**  
[www.akso.com.br](http://www.akso.com.br) \* [vendas@akso.com.br](mailto: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.